



**ANTÔNIO  
PRADO DE MINAS**

GOVERNO MUNICIPAL  
2021|2024

**PODER EXECUTIVO**

*Um novo tempo, uma nova história!*

# EDITAL



**ANTÔNIO  
PRADO DE MINAS**  
GOVERNO MUNICIPAL  
2021|2024 **PODER EXECUTIVO**

*Um novo tempo, uma nova história!*

## **EDITAL DE LICITAÇÃO**

**PROCESSO LICITATÓRIO N.º 042/2022**

**TOMADA DE PREÇOS N.º 001/2022**

---

**OBJETO:** Contratação de empresa para execução, por empreitada global, da obra de pavimentação da rua Projetada E, no Centro do Município de Antônio Prado de Minas– MG, tudo conforme Edital, memorial descritivo, cronograma físico financeiro, planta e demais anexos.

---

### **ABERTURA DA SESSÃO DA TOMADA DE PREÇOS:**

**Dia: 18/10/2022 às 09h (nove horas).**

Não havendo expediente nas datas supracitadas, o credenciamento e a abertura da sessão ficarão prorrogados para o primeiro dia útil subsequente, nos mesmos horários.

**LOCAL:** Rua Prefeito Eurípedes Carlos de Abreu, n.º 66, Centro, Antônio Prado de Minas/MG.

---

**CONSULTAS AO EDITAL:** no Setor de Licitações, à rua Prefeito Eurípedes Carlos de Abreu, n.º 66, Centro, Antônio Prado de Minas/MG e pelo site: <http://>  
<https://www.antoniopradodeminas.mg.gov.br/>

---

**ESCLARECIMENTOS:** tel.:(32) 3725 – 1000 ou no Setor de Licitações.



## 1. PREÂMBULO:

O Município de Antônio Prado de Minas, com sede administrativa no endereço à Prefeito Eurípedes Carlos de Abreu, n.º 66, Centro, Antônio Prado de Minas/MG, Setor de Licitações, inscrito no CNPJ sob o n.º 17.947.631/0001-15, isento de inscrição estadual, através da Comissão Permanente de Licitação devidamente nomeada, torna pública a abertura do **Processo Licitatório n.º 042/2022, na modalidade Tomada de Preços n.º 001/2022, TIPO MENOR PREÇO GLOBAL**, regido pela Lei Federal n.º 8.666/1993, Lei Complementar n.º 123, de 14/12/2006 e demais condições fixadas neste edital. Para fins do disposto no art. 191 da Lei n.º 14.133/2021, esclarece que toda regra e rito seguirá as disposições da nova Lei de Licitações e Contratos.

## 2 – DO OBJETO

2.1 – Contratação de empresa de engenharia para execução, por empreitada global, da obra de pavimentação da rua Projetada E, no Centro do Município de Antônio Prado de Minas– MG, tudo conforme Edital, memorial descritivo, cronograma físico financeiro, planta e demais anexos.

2.2 – O valor estimado para execução desta obra é de R\$ 211.652,12 (duzentos e onze mil seiscientos e cinquenta e dois reais e doze centavos).

## 3 – DO CREDENCIAMENTO

3.1 - Cada licitante apresentar-se-á com apenas um representante credenciado legalmente que será o único admitido a intervir nas fases do procedimento licitatório, respondendo por sua representada, devendo, ainda, no ato da entrega dos envelopes, identificar-se ou apresentar sua credencial, exibindo a Carteira de Identidade ou documento equivalente.

3.1.1 - Por credencial entende-se:

a) habilitação do representante, mediante apresentação de procuração pública ou ainda particular, acompanhada do respectivo contrato social, ato constitutivo ou documento equivalente que demonstre a capacidade para outorgar os poderes inerentes a presente licitação;

b) documento comprobatório de capacidade para representar a empresa como sócio administrador, no caso de sociedade simples, comprovado através do contrato social, ou ato constitutivo no caso de titular de firma individual.



*Um novo tempo, uma nova história!*

- 3.2 - Ninguém poderá participar da licitação representando mais de uma licitante.
- 3.3 - O documento que credencia o representante deverá ser entregue separadamente dos envelopes “**DOCUMENTAÇÃO e PROPOSTA**”.
- 3.4 - A falta do documento previsto no item 3.1.1 não inabilita a licitante, ficando, porém, impedido o representante não credenciado de qualquer interferência no processo licitatório na qualidade de licitante.
- 3.5 – O modelo de credenciamento encontra-se no **Anexo VII** deste Edital.

## **4 – DAS HABILITAÇÃO E CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO**

4.1 – A habilitação que precederá a abertura das propostas destinar-se-á à qualificação dos licitantes **mediante apresentação do Certificado de Cadastro de Fornecedores expedido até o terceiro dia anterior à data do recebimento das propostas pela Prefeitura Municipal de Antônio Prado de Minas, devidamente atualizado, conforme estabelecido no anexo V deste instrumento convocatório, em conformidade com art. 22, § 2º da Lei Federal n.º 8.666/93**, observada sua validade na data de abertura do processo licitatório, a qualificará especificamente para o objeto desta licitação, observada sua validade na data de abertura do processo licitatório.

4.2 – Somente poderão participar empresas especializadas no ramo, legalmente constituídas **que estejam cadastradas no Cadastro Geral de Fornecedores da Prefeitura Municipal de Antônio Prado de Minas, detentoras do Certificado de Registro Cadastral, observado o Anexo V deste Edital Convocatório;**

4.3 - Ficam impedidas de participar desta licitação as empresas que se encontram nas seguintes condições:

4.3.1 - Que tenham sócios, responsável técnico, ou integrante da equipe técnica, que sejam funcionários da Prefeitura de Antônio Prado de Minas – MG;

4.3.2 - Que tenham participado da elaboração dos projetos ou anteprojetos da obra em pauta;

4.3.3 - Haja sido declarada inidônea para licitar:

4.3.3.1 - Na Administração Federal;

4.3.3.2 - Nas Administrações Estaduais, e





4.3.3.3 - Nas Administrações Municipais.

4.3.4 - Haja sido declarada suspensão para licitar com o Município de Antônio Prado de Minas.

4.3.4 - Todos aqueles casos proibidos pela legislação vigente, em especial as hipóteses previstas no art. 9º da Lei n.º 8.666/93.

## 5 – DA VISITA TÉCNICA

### 5.1 – DA VISITA TÉCNICA

5.1.1 - Atestado de visita do local da obra fornecido pelo Município de Antônio Prado de Minas.

5.1.2 - A visita deverá ser realizada pelo responsável técnico da empresa legalmente habilitado, comprovação que deverá ser apresentada no ato da visita. A visita técnica ao local da obra poderá ser realizada até a data de abertura do certame, no horário de expediente do município, em dias úteis, na sede administrativa, **devendo para tanto proceder ao prévio agendamento junto ao setor de projetos na Prefeitura Municipal de Antônio Prado de Minas.**

5.1.3 - Cabe ao licitante fazer minucioso estudo, verificação e comparação de todos os desenhos dos projetos apresentados, dos detalhes, das especificações e demais documentos integrantes da documentação técnica disponibilizada pelo Município para execução dos serviços, inclusive dos dados apurados quando da visita técnica;

5.1.4 - Alegações posteriores relacionadas com o desconhecimento de informações e das condições locais pertinentes à execução dos serviços não serão consideradas para reclamações futuras, ou de forma a desobrigar a sua execução;

5.1.5 - **O atestado de visita técnica acima previsto, poderá ser substituído por declaração firmada pelo responsável legal da licitante e pelo responsável técnico da mesma, declarando ter pleno conhecimento de todas as informações e condições para o cumprimento das obrigações objeto desta licitação, conforme modelo contido no Anexo XI.**

## 6 – DA APRESENTAÇÃO DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO E DA PROPOSTA COMERCIAL



# ANTÔNIO PRADO DE MINAS

GOVERNO MUNICIPAL  
2021|2024

PODER EXECUTIVO

*Um novo tempo, uma nova história!*

6.1 - Os documentos de **HABILITAÇÃO E PROPOSTA COMERCIAL**, exigidos neste Edital deverão ser apresentados em INVÓLUCROS distintos, opacos e fechados, contendo as seguintes indicações no seu anverso:

**ENVELOPE N.º 01 – DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO  
MUNICÍPIO DE ANTÔNIO PRADO DE MINAS/MG  
TOMADA DE PREÇOS N.º 001/2022  
RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA LICITANTE  
NÚMERO DO CNPJ  
ENDEREÇO**

**ENVELOPE N.º 02 – PROPOSTA COMERCIAL  
MUNICÍPIO DE ANTÔNIO PRADO DE MINAS /MG  
TOMADA DE PREÇOS N.º 001/2022  
RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA LICITANTE  
NÚMERO DO CNPJ  
ENDEREÇO**

6.2 - Os documentos necessários poderão ser apresentados em original ou por qualquer processo de cópia autenticada por cartório competente ou por servidor da Administração, a seu critério e à vista do original.

6.3 – Como condição para habilitação os licitantes deverão ofertar a GARANTIA DE PROPOSTA, nos seguintes termos:

**6.3.1 - O Licitante deverá fornecer Garantia de Proposta no valor de 1% (um por cento) do valor orçado pela Administração, ou seja, no valor de R\$ 2.116,52 (dois mil cento e dezesseis reais e cinquenta e dois centavos);**

6.3.2 - A Garantia de Proposta é exigida para manter o Município protegido contra os atos ou omissões do Licitante, que dão ensejo à execução da garantia, perdurando durante o período de validade da proposta.

6.3.3 - A Garantia de Proposta deverá estar denominada em Reais (R\$), e poderá ser fornecida em uma das formas mencionadas no art. 56, § 1º da Lei 8.666/93.

6.3.4 – Em se tratando de garantia proposta a ser efetuada na forma de caução em dinheiro, a mesma deverá ser realizada **IMPRETERIVELMENTE** na forma depósito bancário em conta corrente em nome do Município nos seguintes termos:

**Favorecido: Município de Antônio Prado de Minas**



**Banco n.º 001 - Banco do Brasil**

**Agência n.º 2483-x**

**Conta n.º 119501-8**

6.3.4.1 – O Município desde já científica aos licitantes que **NÃO RECEBERÁ** “na forma de caução em dinheiro”, **depósitos em espécie efetuados diretamente em sua tesouraria municipal** ou ainda **dirigidos a Comissão Permanente de Licitações**.

6.3.4.2 – Em se tratando de garantia de proposta efetuada nas demais formas prescritas no art. 56 da Lei Federal n.º 8.666/93 (seguro-garantia e fiança bancária), **DEVERÁ** o licitante inserir as respectivas garantias no envelope de habilitação, como condição para julgamento do item II, letra “d” do Título VII.

6.4 - Os Licitantes que não obtiveram êxito em suas propostas, terão suas Garantias de Proposta restituídas em até 30 (trinta) dias após a data determinada para apresentação das propostas comerciais e documentos de habilitação, prazo esse a qual será o mínimo aceito como garantia de proposta.

6.5 - A Garantia de Proposta do Licitante vencedor será liberada quando assinado o Contrato, no prazo de até 30 (trinta) dias.

6.6 - A Garantia de Proposta poderá ser executada:

6.6.1 - caso o Licitante revogue sua proposta durante o período de sua validade; e

6.6.2 - se o Licitante vencedor, deixar de assinar o Contrato, de acordo dentro do prazo e condições estabelecidas.

## **7 - ORGANIZAÇÃO DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO**

7.1 – O envelope n.º 01 de documentos de habilitação deverá conter obrigatoriamente, sob **pena de inabilitação** da proponente, a documentação abaixo discriminada. As certidões que não tiverem especificado os prazos de validade serão aceitas com 60 (sessenta) dias a partir da data de expedição. Todos os documentos referidos poderão ser apresentados em original, ou em cópia autenticada por cartório ou por servidor integrante do setor de licitações. Esta documentação, deve ser colocada preferencialmente na ordem sequencial em que é exigida neste Edital, conforme segue:

**a) Documentação relativa à habilitação jurídica, conforme o caso consistirá em:**

I - **registro comercial**, no caso de empresa individual;



II - **ato constitutivo, estatuto ou contrato social** em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades simples, e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores;

III - **inscrição do ato constitutivo**, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício;

IV - **decreto de autorização**, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

## **b) Documentação relativa à regularidade fiscal e trabalhista, consistirá em:**

I – Prova de regularidade para com a **Fazenda Federal** e a Seguridade Social, mediante apresentação de Certidão Conjunta de Débitos Relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União, emitida pela Secretaria da Receita Federal do Brasil ou pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional;

II - Prova de regularidade para com a **Fazenda Estadual** do domicílio ou sede do licitante, mediante apresentação de certidão emitida pela Secretaria competente do Estado;

III - Prova de regularidade para com a **Fazenda Municipal** do domicílio ou sede do licitante mediante apresentação de certidão emitida pela Secretaria competente do Município;

IV - Prova de regularidade relativa ao **Fundo de Garantia** por Tempo de Serviço - FGTS, emitida pela Caixa Econômica Federal;

V - Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a **Justiça do Trabalho**, mediante a apresentação de certidão negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943.

## **c) Documentos relativos à qualificação técnica:**

I - Comprovação fornecida pela Prefeitura Municipal de Antônio Prado de Minas, de que a licitante realizou visita técnica no local onde será realizada a obra objeto desta Tomada de Preços **ou** a declaração firmada pelo responsável legal da licitante e pelo responsável técnico da mesma, declarando ter pleno conhecimento de todas as informações e condições para o cumprimento das obrigações objeto desta licitação, **Anexo XI**.

II - Comprovação de registro/inscrição da empresa no Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CREA ou no Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU, da região a que estiver vinculada, que comprove o exercício da atividade relacionada com o objeto da licitação.

III – Declaração do cumprimento do disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (**Anexo I**);



IV - Declaração firmado pelo representante legal, que a licitante que não possui em seu quadro societário servidor público da ativa, ou empregado de empresa pública ou de sociedade de economia mista, conforme modelo **Anexo XII**;

V – **Atestado de capacidade técnico-profissional**, emitido por órgão público ou privado comprovando aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível em características com o objeto da licitação, em nome de profissional(is) de nível superior ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente, que tenha vínculo profissional formal com o licitante, devidamente comprovado por documentação pertinente, na data prevista para entrega da proposta. Tal(is) atestado(s), devidamente registrado(s) no CREA ou CAU, deverá(ão) ter sido emitido(s) por pessoa jurídica de direito público, e estar **acompanhado(s) da(s) respectiva(s) Certidão(ões) de Acervo Técnico (CAT), que comprove(m) a execução do objeto licitado. O item de maior relevância para fins de exigência do atestado é: “Execução de Pavimento Intertravado em bloco sextavado”**.

V.1. A **comprovação do vínculo profissional formal do responsável técnico com o licitante** deverá ser feita mediante apresentação de um dos seguintes documentos:

a) no caso de vínculo empregatício: cópia **AUTENTICADA** (por cartório competente ou por servidor da administração – art. 32 da Lei n.º 8.666/93) da Carteira de Trabalho e Previdência Social (CTPS), expedida pelo Ministério do Trabalho, contendo as folhas que demonstrem o número de registro, qualificação civil ou contrato de trabalho;

b) no caso de vínculo societário: ato constitutivo da empresa devidamente registrado no órgão de Registro de Comércio competente, do domicílio ou da sede do licitante;

c) cópia **AUTENTICADA** (por cartório competente ou por servidor da administração – art. 32 da Lei n.º 8.666/93) da folha do livro de registro de empregados;

d) Contratos regidos pela legislação civil comum.

d.1 - Em havendo a apresentação de contratos regidos pela legislação civil comum, o(s) mesmo(s) deverá(ão), **OBRIGATORIAMENTE**, estar com a firma reconhecida dos contratantes, tendo em vista a necessidade de aferir a autenticidade de quem assinou o contrato com a proponente.

V.2 - Declaração de que o(s) responsável(eis) técnico(s) detentor(es) do(s) atestado(s) de capacidade técnico-profissional será(ão) o(s) responsável (eis) pela execução do objeto deste edital, com informação do(s) respectivo(s) nome(s), CPF e do registro na entidade profissional competente, conforme modelo constante no **ANEXO VI** devendo ser assinada, em conjunto, pelo representante legal da empresa e pelo(s) responsável (eis) técnico(s), mencionado(s);

V.3 - Os profissionais indicados e comprovados pelo licitante, através dos atestados acima, deverão participar da execução do objeto desta licitação, podendo o Município admitir a sua substituição por profissional(is) de experiência equivalente ou superior, caso demonstrada a superveniência do fato;

V.4 - Os itens de relevância exigidos como capacidade técnica profissional não precisam constar simultaneamente em uma mesma obra. Será admitida a





apresentação de mais de um atestado que, separadamente, comprovem a experiência requerida do profissional em cada um dos serviços.

#### **d) Documentos relativos à qualificação econômico-financeira:**

I - **Certidão negativa de falência ou recuperação judicial**, expedida pelo cartório do distribuidor da sede da empresa, com data de expedição não anterior a **60 (sessenta) dias** contados da data designada para julgamento dos documentos de habilitação desta licitação.

I.1 – Será aceita, como forma de atendimento do item anterior, Certidão de “NADA CONSTA” em relação a ações cíveis em nome do licitante ou documento equivalente.

II. - Depósito da garantia da Proposta de Preço (1% do valor orçado), em conformidade com o **“item 6.3 do Título 6”** deste instrumento convocatório.

II.1 - Ressalvado os casos previstos na legislação, todos os documentos exigidos para habilitação deverão ser específicos da matriz ou da filial licitante, não sendo aceita parte de documentos desta e outra daquela, sob pena de inabilitação;

II.2 - As microempresas ou empresas de pequeno porte, que desejarem fazer uso da prerrogativa constante da LC 123 em seu art. 43, deverão apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição, comprovando esta condição mediante declaração que esteja assim está amparado;

II.2.1 - Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal, será assegurado o prazo de 5 (cinco) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o proponente for declarado o vencedor do certame, prorrogáveis por igual período, a critério da Administração Pública, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa;

II.2.2 - A não-regularização da documentação, no prazo previsto no subitem anterior, implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no [art. 81 da Lei n.º 8.636](#), de 21 de junho de 1993.

II.3 - Os documentos destinados à habilitação relacionados nos subitens acima deste Título, **que tenham sido exigidos para fins de cadastro, conforme ANEXO V deste edital**, poderão ser substituídos pelo Certificado de Registro Cadastral - CRC, da Prefeitura Municipal de Antônio Prado de Minas/MG em vigor na data da entrega dos envelopes, **desde que tais documentos ESTEJAM EXPRESSAMENTE INDICADOS no referido cadastro e AINDA VIGENTES NA DATA DESIGNADA PARA HABILITAÇÃO.**

II.3.1 – O Presidente da Comissão Permanente de Licitações poderá efetuar consulta à pasta de cadastro de fornecedores da Prefeitura Municipal de Antônio Prado de Minas, para fins de aferição de dados omissos no Certificado Registro Cadastral – CRC, e



*Um novo tempo, uma nova história!*

ainda ao site dos órgãos responsáveis pela emissão das certidões relacionadas nos itens acima mencionados, para confirmação e autenticidade das certidões emitidas.

II.4 - Na eventualidade do licitante ter apresentado algum documento no momento do credenciamento, tal documento também poderá ser aproveitado na fase de habilitação como forma de sanear alguma impropriedade, notadamente, quando da ausência de sua juntada dentro do envelope de habilitação.

## **8 – ORGANIZAÇÃO DA PROPOSTA COMERCIAL**

8.1 – A proposta comercial deverá preencher os seguintes requisitos:

a) Ser impressa por meio eletrônico em papel, com a identificação da empresa, escrita em português do Brasil, sem borrões, emendas, rasuras ou entrelinhas não ressalvada, datada e assinada na última folha e rubricada nas demais, acondicionada em envelope fechado.

b) Especificar de forma clara o serviço oferecido, obedecidas as especificações contidas nos anexos deste Edital;

c) Conter:

c.1) Sob pena de desclassificação da proposta comercial a mesma deverá ser formalizada com a apresentação da **PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**, devidamente preenchida, elaborada evidenciando preços unitários e preços totais, conforme **ANEXO XV**;

c.2) prazo de validade da proposta comercial de 60 (sessenta) dias corridos a partir da data de abertura da mesma. Caso esse prazo não esteja expressamente indicado na Proposta Comercial, o mesmo será considerado como 60 (sessenta) dias para efeito de julgamento.

d) ser entregue no local, na hora e dia designados neste Edital;

8.2 – Serão desclassificadas as propostas que tenham sido elaboradas em desacordo com o presente Edital;

8.3 – A Comissão de licitação não levará em conta, propostas para execução parcial dos serviços, nem propostas que contenham quaisquer ofertas de vantagens não previstas no Edital, ou que tiverem apenas o oferecimento de uma redução sobre a proposta de menor preço;





8.4 – Decorridos 60 (sessenta) dias da data da entrega das propostas sem a emissão do empenho, fica o licitante liberado do compromisso assumido, salvo se concordar com a prorrogação deste prazo.

## **9 – PROCESSO E CRITÉRIO DE JULGAMENTO**

9.1 – No local, dia e hora definidos anteriormente, a Comissão de Licitação em ato público, previamente designado, do qual se lavrará ata circunstanciada, que será assinada pelos proponentes que ao ato comparecerem e pelos membros da Comissão de Licitação, receberão dos representantes das licitantes, os invólucros da Documentação de Habilitação e Proposta Comercial, se antes não tiverem sido protocoladas na Prefeitura Municipal.

**9.2 – Uma vez iniciada a abertura dos invólucros da “Documentação de Habilitação”, não serão admitidas quaisquer retificações e nem será permitida a participação de proponentes retardatárias;**

9.3 – Procedida a abertura dos invólucros contendo “Documentação de Habilitação” na presença dos licitantes, a Comissão irá examinar os documentos das licitantes, inabilitando aquela que deixar de apresentar qualquer um dos documentos relacionados no item 7.1 deste Edital, ou apresentá-los em desacordo com as demais exigências do presente Edital;

9.4 – Após o cumprimento do subitem anterior, havendo manifestação de vontade de recorrer da decisão da Comissão, à(s) licitante(s) será outorgado o prazo de 05 (cinco) dias úteis para apresentar (em) por escrito razões fundamentadas, na forma do art. 109 da Lei n.º. 8.666 de 21.06.1993. Julgado(s) o(s) recurso(s) referente(s) a habilitação, que terá (ão) efeito suspensivo, a Comissão comunicará o resultado a(s) licitantes por meio de publicação no site: <http://www.antoniopradodeminas.mg.gov.br/>, designando nova data para abertura dos invólucros de “Proposta Comercial”.

9.5 – Havendo renúncia expressa das licitantes de interpor recurso contra a decisão da Comissão prosseguir-se-á com os trabalhos, passando-se à fase seguinte, qual seja a da abertura dos invólucros fechados da “Proposta Comercial”, das empresas habilitadas e devolução dos envelopes fechados às empresas inabilitadas, se porventura houver, devendo, ainda, todos os conteúdos dos envelopes abertos serem rubricados pelos membros da Comissão e representantes das licitantes presentes, podendo estes últimos pronunciar sobre o exame da proposta, consignando-se em ata o desejo de recorrer ou outras observações decorrentes do exame;

9.6 – Caso se verifique a hipótese aventada no item 9.4, os invólucros de “Proposta Comercial”, serão rubricados em seu fecho pelo Presidente da Comissão, pelos demais



membros e pelos representantes das licitantes, permanecendo sob a guarda e responsabilidade do primeiro;

9.7 – Não havendo possibilidade de apreciação imediata da documentação ou em caso de diligência, realizar-se-á segunda reunião no dia, horário e local designados, com prévia ciência por meio de publicação no site, <http://www.antoniopradodeminas.mg.gov.br/>, a qual terá por objetivo a continuidade dos trabalhos atinentes a referida fase procedimental (fase de habilitação) ocasião em que será verificadas as demais aptidões dos licitantes quanto ao exigido no edital convocatório.

9.8 – Somente terão direito de usarem da palavra, rubricar propostas, apresentar impugnações, reclamações ou recursos, representantes legais ou procuradores dos licitantes participantes, devidamente identificados e credenciados.

9.9 – Para efeito de julgamento da presente Licitação, a Comissão de Licitação se orientará pelos seguintes critérios:

9.9.1 – Não serão consideradas as propostas que não atenderem todos os critérios e as exigências estabelecidas no Edital e seus anexos;

9.9.2 – A proposta vencedora será aquela que apresentar o **MENOR PREÇO GLOBAL** de acordo com o parágrafo terceiro do art. 45 da Lei 8.666/93;

9.9.3 – Serão consideradas desclassificadas:

a) As propostas que não atendam às exigências do ato convocatório da licitação;

b) A proposta com preços manifestamente inexequíveis.

9.9.4 – Não se admitirá proposta que apresente preços globais ou unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, exceto quando se referirem a material e instalações de propriedade do próprio licitante, para os quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração;

9.10 - As propostas apresentadas por Microempresas e Empresas de Pequeno Porte caso sejam iguais ou até 10% (dez por cento) superiores à proposta de menor preço, lhes será assegurada preferência de contratação, situação nominada por “Empate Ficto”.



9.10.1 - Para efeito do subitem anterior, ocorrendo o empate ficto, será adotado o seguinte procedimento:

a) A Microempresa e Empresa de Pequeno Porte mais bem classificada poderão apresentar proposta de preço inferior àquela de menor preço;

b) Não sendo classificada em primeiro lugar Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, na forma do subitem anterior, serão convocadas as remanescentes que se enquadrem na hipótese do subitem 9.10, observada a ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito;

c) No caso de equivalência dos valores apresentados pelas Microempresas e Empresas de Pequeno Porte que se enquadrem no percentual estabelecido no subitem 9.10, será realizado sorteio entre elas para que se identifique àquela que primeiro poderá apresentar proposta melhor;

d) A Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte mais bem classificada será convocada pela Comissão para apresentar nova proposta, devidamente adequada, no prazo máximo de dois dias úteis, sob pena de preclusão;

e) Na hipótese de não-contratação de Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, o objeto da licitação será adjudicado em favor da proposta originalmente vencedora do certame;

f) O disposto no subitem 9.10 somente será aplicável quando a melhor oferta inicial não tiver sido apresentada por Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte.

9.11 - O critério de desempate nesta licitação será, obrigatoriamente, o sorteio, conforme previsto no § 2º, do art. 45, da Lei Federal n.º 8.666/93.

## **10 – DA HOMOLOGAÇÃO E CONTRATAÇÃO**

10.1 – O presente certame será homologado pelo Chefe do Poder Executivo.

10.2 - Homologado o resultado da Licitação, o licitante vencedor deverá comparecer à Prefeitura Municipal de Antônio Prado de Minas, para assinatura do Contrato, em até 05 (cinco) dias úteis da convocação munido do documento comprobatório de capacidade para representar a empresa (no caso de titular da mesma) ou procuração, na qual lhe são outorgados poderes para a assinatura do Termo, bem como o cargo que ocupa, cópia da Cédula de Identidade e CPF, ficando sujeito às penalidades previstas no item 17, no caso de descumprimento deste prazo;



*Um novo tempo, uma nova história!*

10.2.1 – A convocação se dará por publicação no site <http://www.antoniopradodeminas.mg.gov.br/> e encaminhado ao *e-mail* indicado pelo licitante vencedor na sessão pública, sendo presumida sua leitura, caso não confirme o recebimento do *e-mail*, no prazo de 02 (dois) dias corridos contados da data do envio da intimação.

**10.2.2 - O licitante vencedor deverá apresentar à Comissão Permanente de Licitação, no dia da assinatura do contrato, recibo de prestação da Garantia Contratual, representando 5% (cinco por cento) do valor do contrato em uma das modalidades previstas no art. 56, § 1º da Lei n.º. 8.666/93.**

10.3 – A não assinatura no prazo acima estipulado será considerado como recusa;

10.4 – A recusa da empresa em assinar o contrato, acarretar-lhe-á suspensão do direito de licitar, no Município de Antônio Prado de Minas/MG, pelo prazo de 02 (dois) anos;

10.5 – Para o início da obra será expedida uma ordem de serviço;

10.6 – A contratação da obra, objeto desta licitação, far-se-á sob o regime de empreitada por preço global, regido pela minuta contratual anexa.

## **11 – DA REVOGAÇÃO E ANULAÇÃO**

11.1 – A licitação de que trata o presente edital, poderá ser revogada ou anulada pelo Prefeito Municipal de Antônio Prado de Minas, nos termos do art. 49 da Lei 8.666/93, sem que em decorrência de qualquer dessas medidas tenham os participantes direito à indenização, compensação ou reclamação de qualquer natureza.

## **12 – DA SUBCONTRATAÇÃO E DA SEÇÃO DA OBRA**

12.1 – Sempre que for julgado conveniente, de acordo com a Fiscalização poderá a CONTRATADA, na execução do contrato, sem prejuízo das responsabilidades contratuais e legais, subcontratar partes da obra, serviço ou fornecimento, devendo, no caso, os ajustes de subcontratações, serem aprovados pelo Município de Antônio Prado de Minas/MG.

## **13 – DO ACRÉSCIMO OU SUPRESSÃO DE SERVIÇO**



*Um novo tempo, uma nova história!*

13.1 – No interesse do Município de Antônio Prado de Minas/MG, o objeto deste ato convocatório poderá ser suprimido ou aumentado, obedecidos os limites da Lei 8.666/93;

13.2 – Estas alterações serão efetuadas através de Termo Aditivo, após apresentação de novas propostas por parte da empresa, dentro dos seguintes critérios:

a) Os serviços acrescidos ou suprimidos e que constem na proposta inicial serão acertados pelo valor da mesma, ou seja, se acrescidos, pagos pelo valor da proposta e se suprimidos, diminuídos do valor do contrato.

b) Serviços não contidos na proposta inicial deverão ser acertados com base nos preços unitários da nova proposta, a qual serão objetos de comum acordo entre as partes.

## 14 - DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS

14.1 – O licitante vencedor deverá iniciar a execução do serviço na forma estipulada no presente Edital e anexos e após contato com a Secretaria de Obras do Município, a qual terá o encargo de fiscalizar a sua execução.

14.2 – A mobilização e implantação do canteiro de obras e conseqüentemente do início dos serviços se dará **IMEDIATAMENTE**, após a emissão da ordem de serviços.

14.3 – A obra deverá ser executada em conformidade com os projetos apresentados, qualquer alteração dependerá de autorização do contratante.

14.4 – A empresa deverá cumprir o cronograma físico financeiro.

## 15 – DA ACEITAÇÃO E DO PAGAMENTO

15.1 – Ao Município de Antônio Prado de Minas/MG fica reservado o direito de não efetivar o pagamento se, no ato da entrega de cada parcela da obra, esta não estiver em perfeitas condições e de acordo com as especificações estipuladas no cronograma físico-financeiro aprovado, atestado pelo engenheiro municipal que firmará atestado neste sentido.

15.2 – O pagamento referente ao serviço, objeto desta licitação, será realizado em estrita observância ao cronograma físico-financeiro, sendo efetuado através de depósito em conta corrente mediante:





15.2.1 – Apresentação de documento fiscal, relativo aos serviços efetivamente prestados, emitido pela Contratada em inteira conformidade com as exigências legais e contratuais, especialmente as de natureza fiscal;

15.2.2 – Após aprovação da medição pelo Engenheiro responsável;

15.2.3 – Apresentação dos laudos de medição emitidos pela Secretaria Municipal de Obras;

15.2.4 – Apresentação de Certidão Negativa de Débitos de INSS, Certificado de Regularidade do FGTS e regularidade trabalhista;

15.2.5 – Na ocorrência de rejeição da nota fiscal, motivada por erros ou incorreções, o prazo estipulado no subitem anterior passará a ser contado a partir da data da sua reapresentação;

15.2.6– O pagamento devido pelo Município será efetuado por meio de depósito em conta bancária a ser informada pela Contratada ou, eventualmente, por outra forma que vier a ser convencionada entre as partes;

15.2.7 – Nenhum pagamento será efetuado enquanto estiver pendente de liquidação qualquer obrigação por parte da Contratada, sem que isso gere direito a alteração de preços, correção monetária, compensação financeira ou paralisação do fornecimento do objeto contratado;

15.2.8 – Uma vez paga a importância discriminada na nota fiscal/fatura, a Contratada dará ao Município, plena, geral e irretratável quitação dos valores nela discriminados, para nada mais vir a reclamar ou exigir a qualquer título, tempo ou forma;

15.2.09 – Todo pagamento que vier a ser considerado contratualmente indevido será objeto de ajuste nos pagamentos futuros ou cobrados da Contratada;

15.2.10 – Não será concedido reajuste ou correção monetária do valor da contratação;

15.2.11 – Fica assegurado o restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato, na ocorrência de fato superveniente que implique a inviabilidade de sua execução, conforme previsão na alínea “d”, artigo 65, da Lei 8666/93.

## **16 – DO RECEBIMENTO DA OBRA**

16.1 - A obra será recebida da seguinte forma:



a) o recebimento provisório da obra será feito pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do contratado, observado o disposto no art. 69 da Lei 8.666/93;

b) o recebimento definitivo da obra será feito por servidor ou comissão designada por autoridade competente, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação, ou vistoria, que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais observado o disposto no art. 69 da Lei 8.666/93;

16.2 – O recebimento de que trata este Título, não exime o contrato dos vícios ocultos existentes na obra, em especial, as prescrições do art. 618 do Código Civil.

## **17 - DAS PENALIDADES**

17.1 – Pela inexecução total ou parcial dos serviços o Município de Antônio Prado de Minas poderá, garantida a prévia defesa, aplicar, sem prejuízo das penalidades mencionadas no instrumento contratual, as seguintes sanções:

a) Advertência;

b) Multa;

c) Suspensão temporária de participação em licitações e impedimento de contratar com Administração, por prazo não superior a (02) dois anos;

d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com à Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que o contratado ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo da sanção aplicada com base na alínea anterior.

17.2 – A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o Contrato, aceitar ou retirar o instrumento equivalente, dentro do prazo estabelecido pela Administração, caracteriza o descumprimento total da obrigação assumida, sujeitando-o às penalidades previstas no subitem 17.1.

17.3 – Ocorrendo um dos fatos descritos no subitem anterior, o Município poderá convocar as licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições propostas pela primeira colocada ou revogar a licitação, observado o disposto no art. 81, parágrafo único, da Lei 8.666/93.





## 18 – DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

18.1 – A contratação tem valor estimado em **R\$ 211.652,12 (duzentos e onze mil e seiscentos e cinquenta e dois reais e doze centavos)**, que será empenhado na seguinte dotação orçamentária:

02 – EXECUTIVO	
02.02 - PREFEITURA MUN. ANTONIO PRADO DE MINAS	
02.02.06 - SECRETARIA DE OBRAS, URBANISMO E ESTRADAS	
15 - Urbanismo	
15.451 - Infra-estrutura Urbana	
15.451.0112 - PAVIMENTAÇÃO	
15.451.0112.1083 - CONSTRUÇÃO CALÇAMENTO, MEIO FIO E CALÇADAS	
<b>4.4.90.51.00 - 292 Obras e Instalações</b>	<b>215.000,00</b>
1.68.00 - Transf.Espec.Estado Acordo Judicial	215.000,00
<b>TOTAL:</b> .....	<b>R\$ 215.000,00</b>

## 19 – DOS RECURSOS E DA REPRESENTAÇÃO

19.1 – Dos atos pertinentes a este procedimento licitatório praticados pela Comissão Permanente de Licitação, caberão recurso, interposto por escrito ao(à) Prefeito(a) Municipal e encaminhado à Comissão Permanente de Licitação, via Protocolo Administrativo na Secretaria de Administração desta Prefeitura Municipal, nos termos do art. 109 da Lei n.º 8.666/93.

19.2 – Interposto recurso, abrir-se-á vista do mesmo aos licitantes, pelo prazo legal, nos termos do § 3º do art. 109 da Lei n.º 8.666/93. Impugnado ou não o recurso, a Comissão Permanente de Licitação o apreciará e decidirá pela manutenção ou reforma do ato recorrido, submetendo o processo, no caso da primeira hipótese, ao Prefeito Municipal, devendo ainda:

19.2.1 - ser apresentado em uma via original, contendo razão social, CNPJ e endereço da empresa, rubricado em todas as folhas e assinado pelo representante legal ou credenciado do licitante, devidamente comprovado;

19.2.2 - ser protocolizado na sala de Licitações da sede administrativa do Município, no endereço citado no preâmbulo.

19.3 - O Município não se responsabilizará por memoriais de recursos e contrarrazões endereçados via postal ou por outras formas, entregues em locais diversos da Sala de Licitações e que, por isso, não sejam protocolizados no prazo legal.



19.4 – A intimação dos atos recursais se darão por meio de publicação no site <http://www.antoniopradodeminas.mg.gov.br/> ou por meio comunicação direta aos licitantes.

## **20 – DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**

20.1 – A critério do Município de Antônio Prado de Minas/MG e mediante despacho fundamentado da autoridade competente a presente licitação poderá ser revogada no todo ou em parte, anulada por ilegalidade, ter as quantidades do seu objeto diminuídas, aumentadas ou anuladas, sem que, por quaisquer desses motivos possam os licitantes reclamar direitos ou exigir indenizações, ressalvado o disposto nos parágrafos do art. 49 da Lei n.º 8.666/93.

20.2 – É facultado à Comissão Permanente de Licitação ou autoridade superior, em qualquer fase desta licitação, promover diligências destinadas a esclarecer ou complementar a instrução de assuntos relacionados à presente tomada de preços.

20.3 – As decisões da Comissão Permanente de Licitação somente serão consideradas definitivas depois de homologadas pela autoridade competente do Município de Antônio Prado de Minas/MG.

20.4 – Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital, será obedecido o disposto no artigo 110 da Lei 8.666/93.

20.4 – As licenças de aprovação e a anotação da obra junto aos órgãos competentes, e as demais licenças e franquias exigidas por Lei, correrão por conta da CONTRATADA.

20.5 – Pela participação, fica o proponente submetido às condições deste Edital, bem como àquelas previstas na Lei n.º 8.666/93.

20.6 – Os casos omissos e erros formais serão resolvidos pela Comissão Permanente de Licitação.

20.7 – Fica entendido que toda a documentação apresentada neste edital e seus anexos são complementares entre si, de modo que qualquer detalhe que se mencione em um documento e se omita em outro, será considerado especificado e válido;

20.8 - A Comissão Permanente de Licitação, no interesse da Administração, poderá adotar medidas saneadoras, durante o certame, e relevar omissões e erros formais, observadas na documentação e proposta, desde que não contrariem a legislação



vigente e não comprometam a lisura da licitação, sendo possível a promoção de diligências junto aos licitantes, destinadas a esclarecer a instrução do processo, conforme disposto no art. 43, §3º da Lei Federal n.º 8.666/93.

20.9 – As comunicações relacionadas ao “julgamento da fase de habilitação” e “julgamento da proposta comercial” incluindo os incidentes/diligências processuais, se dará por publicação no site <http://www.antoniopradodeminas.mg.gov.br/> ou comunicação direta aos licitantes;

20.10 – Constituem Anexos do Edital dele fazendo parte integrante:

- a) Anexo I – Modelo de Declaração de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal;
- b) Anexo II – Modelo de Declaração de Visita ao Local da Obra;
- c) Anexo III – Carta de Credenciamento para proceder a visita técnica;
- d) Anexo IV – Minuta de Contrato;
- e) Anexo V - Relação de Documentos para Cadastramento;
- f) Anexo VI - Modelo de Declaração de Disponibilidade Profissional;
- g) Anexo VII – Carta de Credenciamento;
- h) Anexo VIII – Modelo declaração de inexistência de fatos impeditivos à habilitação;
- i) Anexo IX – Declaração de Condição de ME ou EPP;
- j) Anexo X – Modelo de Declaração de Concordância com os termos do edital;
- k) Anexo XI – Modelo de Declaração Para Dispensa de Visita Técnica;
- l) Anexo XII – Modelo de Declaração que não possui servidor público empregado;
- m) Anexo XIII – Memorial Descritivo;
- n) Anexo XIV – Projeto Arquitetônico;
- o) Anexo XV – Planilha Orçamentária;



**ANTÔNIO  
PRADO DE MINAS**  
GOVERNO MUNICIPAL  
2021|2024 **PODER EXECUTIVO**

*Um novo tempo, uma nova história!*

p) Anexo XVI – Cronograma Físico Financeiro;

20.11 – Maiores informações sobre a presente licitação e quaisquer dados necessários a complementação das especificações poderão ser obtidos na sede da Prefeitura Municipal de Antônio Prado de Minas, em horário de expediente normal das 08h às 11h e 12h às 15h.

Para conhecimento dos interessados, lavrou-se o presente Edital, que será fixado no quadro de avisos da Prefeitura Municipal de Antônio Prado de Minas, estando à disposição dos interessados no horário de expediente normal.

Município de Antônio Prado de Minas/MG, 15 de setembro de 2022.

---

Léo Gonçalves Walti - Presidente da CPL



**ANTÔNIO  
PRADO DE MINAS**  
GOVERNO MUNICIPAL  
2021|2024 **PODER EXECUTIVO**

*Um novo tempo, uma nova história!*

**ANEXO I  
MODELO DE DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO AO DISPOSTO NO INCISO  
XXXIII DO ART. 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL**

**PROCESSO LICITATÓRIO N.º 042/2022 - TOMADA DE PREÇOS N.º 001/2022**

....., inscrito no CNPJ n.º  
....., **DECLARA, sob as penas da Lei em cumprimento ao  
disposto no inciso XXXIII, do art. 7º da Constituição da República**, que não  
emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não  
emprega menor de dezesseis anos.

\* Ressalva: emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz  
( ).

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2022

(carimbo, nome e assinatura do responsável legal)  
(carteira de identidade, número e órgão emissor)



# ANTÔNIO PRADO DE MINAS

GOVERNO MUNICIPAL  
2021|2024

PODER EXECUTIVO

*Um novo tempo, uma nova história!*

## ANEXO II ATESTADO DE VISITA (fornecido pela Prefeitura no dia da visita)

### PROCESSO LICITATÓRIO N.º 042/2022 - TOMADA DE PREÇOS N.º 001/2022

**Objeto:** Contratação de empresa para execução, por empreitada global, da obra de pavimentação da rua Projetada E, no Centro do Município de Antônio Prado de Minas– MG, tudo conforme Edital, memorial descritivo, cronograma físico financeiro, planta e demais anexos.

Declaramos que o ....., devidamente inscrito no CPF sob n.º ....., representante da empresa ....., inscrita no CNPJ/MF sob n.º .....devidamente credenciado, visitou o local da execução das obras e/ou serviços, objeto da Tomada de Preços em epígrafe.

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2022.

(Nome, assinatura do responsável pelo órgão licitador)



**ANTÔNIO  
PRADO DE MINAS**  
GOVERNO MUNICIPAL  
2021|2024 **PODER EXECUTIVO**

*Um novo tempo, uma nova história!*

**ANEXO III  
CARTA DE CREDENCIAMENTO PARA VISITA TÉCNICA**

**PROCESSO LICITATÓRIO N.º 042/2022 - TOMADA DE PREÇOS N.º 001/2022**

(Local e data)

À Comissão de Licitações

Ref.: Edital de Tomada de Preços n.º 001/2022

Prezados(as) Senhores(as),

O abaixo assinado, ....., portador da cédula de identidade RG n.º ....., emitida por ....., na qualidade de representante legal pela empresa ....., vem, pela presente, informar a V.S.<sup>a</sup> que o senhor....., portador da Carteira de Identidade n.º ....., CPF ..... foi designado para acompanhar a visita técnica a ser realizada para a referida licitação em epígrafe.

Atenciosamente,

(carimbo, nome e assinatura do responsável legal)

(Cédula de identidade, número e órgão emissor)





**ANTÔNIO  
PRADO DE MINAS**  
GOVERNO MUNICIPAL  
2021|2024 **PODER EXECUTIVO**

*Um novo tempo, uma nova história!*

**ANEXO IV  
MINUTA DE CONTRATO**

**PROCESSO LICITATÓRIO N.º 042/2022 - TOMADA DE PREÇOS N.º 001/2022**

O MUNICÍPIO DE ANTÔNIO PRADO DE MINAS, com sede administrativa no endereço à Prefeito Eurípedes Carlos de Abreu, n.º 66, Centro, Antônio Prado de Minas/MG, Setor de Licitações, inscrito no CNPJ sob o n.º 17.947.631/0001-15, isento de inscrição estadual, a seguir denominado CONTRATANTE, neste ato representado por seu Prefeito Municipal, e a empresa \_\_\_\_\_ doravante denominada CONTRATADA, neste ato representada por \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, portador(a) da Cédula de Identidade n.º \_\_\_\_\_, e inscrito(a) no CPF sob o n.º \_\_\_\_\_, resolvem celebrar o presente Contrato, como especificado no seu objeto, em conformidade com o Processo Licitatório n.º 042/2022, na modalidade Tomada de Preços n.º 001/2022, do **TIPO MENOR PREÇO GLOBAL**, sob a regência da Lei Federal n.º 8.666/93, mediante as cláusulas e condições a seguir pactuadas:

**CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO:**

1.1. Contratação de empresa para execução, por empreitada global, da obra de pavimentação da rua Projetada E, no Centro do Município de Antônio Prado de Minas–MG, tudo conforme Edital, memorial descritivo, cronograma físico financeiro, planta e demais anexos.

1.2. Mediante autorização escrita e fundamentada do MUNICÍPIO, poderá a CONTRATADA, na execução do contrato, sem prejuízo das responsabilidades contratuais e legais, subcontratar partes da obra, serviço ou fornecimento, devendo, no caso, os ajustes de subcontratações, serem aprovados pelo MUNICÍPIO.

1.3 – A execução da obra objeto do presente contrato, far-se-á sob o regime de empreitada por preço global.



# ANTÔNIO PRADO DE MINAS

GOVERNO MUNICIPAL  
2021|2024

PODER EXECUTIVO

*Um novo tempo, uma nova história!*

## CLÁUSULA SEGUNDA – DOCUMENTOS INTEGRANTES DO CONTRATO

2.1. Para todos os efeitos de direito, para melhor caracterização da contratação, bem como para definir procedimentos e normas decorrentes das obrigações ora contraídas, integram este CONTRATO os documentos do EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N.º 001/2022 – PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTÔNIO PRADO DE MINAS, constantes do Processo n.º 042/2022, e, em especial, a Proposta de Preços e os Documentos de Habilitação do contratado.

## CLÁUSULA TERCEIRA – RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

3.1. As despesas decorrentes desta contratação correrão por conta da dotação orçamentária:

02 – EXECUTIVO	
02.02 - PREFEITURA MUN. ANTONIO PRADO DE MINAS	
02.02.06 - SECRETARIA DE OBRAS, URBANISMO E ESTRADAS	
15 - Urbanismo	
15.451 - Infra-estrutura Urbana	
15.451.0112 - PAVIMENTAÇÃO	
15.451.0112.1083 - CONSTRUÇÃO CALÇAMENTO, MEIO FIO E CALÇADAS	
<b>4.4.90.51.00 - 292 Obras e Instalações</b>	<b>215.000,00</b>
1.68.00 - Transf.Espec.Estado Acordo Judicial	215.000,00
<b>TOTAL:</b> .....	<b>R\$ 215.000,00</b>

## CLÁUSULA QUARTA – DA VIGÊNCIA DO CONTRATO

4.1. O contrato terá vigência de 05 (cinco) meses a contar da assinatura, podendo ser prorrogado a critério da Administração, nos termos do art. 57 da Lei 8.666/93.

## CLÁUSULA QUINTA – PREÇO E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO E REAJUSTE

5.1. O preço ajustado entre as partes para execução total da obra é o valor constante na planilha apresentada e devidamente homologada, no montante equivalente a R\$ \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) e será efetivado da seguinte forma:

5.2. O pagamento referente ao serviço, objeto desta licitação, será realizado em estrita observância ao cronograma físico-financeiro, sendo efetuado através de depósito em conta corrente mediante:



*Um novo tempo, uma nova história!*

5.2.1 – Apresentação de documento fiscal, relativo aos serviços efetivamente prestados, emitido pela Contratada em inteira conformidade com as exigências legais e contratuais, especialmente as de natureza fiscal;

5.2.2 – Após aprovação da medição pelo Engenheiro responsável;

5.2.3 – Apresentação dos laudos de medição emitidos pela Secretaria Municipal de Obras;

5.2.4 – Apresentação de Certidão Negativa de Débitos de INSS, Certificado de Regularidade do FGTS e regularidade trabalhista;

5.2.5 – Na ocorrência de rejeição da nota fiscal, motivada por erros ou incorreções, o prazo estipulado no subitem anterior passará a ser contado a partir da data da sua reapresentação;

5.2.6 – O pagamento devido pelo Município será efetuado por meio de depósito em conta bancária a ser informada pela Contratada ou, eventualmente, por outra forma que vier a ser convencionada entre as partes;

5.2.7 – Nenhum pagamento será efetuado enquanto estiver pendente de liquidação qualquer obrigação por parte da Contratada, sem que isso gere direito a alteração de preços, correção monetária, compensação financeira ou paralisação do fornecimento do objeto contratado;

5.2.8 – Uma vez paga a importância discriminada na nota fiscal/fatura, a Contratada dará ao Município, plena, geral e irretratável quitação dos valores nela discriminados, para nada mais vir a reclamar ou exigir a qualquer título, tempo ou forma;

5.2.9 – Todo pagamento que vier a ser considerado contratualmente indevido será objeto de ajuste nos pagamentos futuros ou cobrados da Contratada;

5.2.10 – Não será concedido reajuste ou correção monetária do valor da contratação;

5.2.11 – Fica assegurado o restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato, na ocorrência de fato superveniente que implique a inviabilidade de sua execução, conforme previsão na alínea “d”, artigo 65, da Lei 8666/93.

5.3. O Banco/Agência/Número da conta corrente deverão constar da nota fiscal;

5.4. Para efeito de pagamento, serão considerados os valores unitários cotados e as quantidades efetivamente executadas no período de aferição e atestadas pela fiscalização.



5.5. Ao MUNICÍPIO fica reservado o direito de não efetivar o pagamento se, no ato da entrega de cada parcela da obra, esta não estiver em perfeitas condições e de acordo com as especificações estipuladas no cronograma físico-financeiro aprovado, atestado pelo Engenheiro Municipal que firmará laudo neste sentido.

5.6 – No interesse do Município de Antônio Prado de Minas/MG, o objeto deste contrato poderá ser suprimido ou aumentado, obedecidos os limites da Lei 8.666/93;

5.7 – Estas alterações serão efetuadas através de Termo Aditivo, após apresentação de novas propostas por parte da empresa, dentro dos seguintes critérios:

a) Os serviços acrescidos ou suprimidos e que constem na proposta inicial serão acertados pelo valor da mesma, ou seja, se acrescidos, pagos pelo valor da proposta e se suprimidos, diminuídos do valor do contrato.

b) Serviços não contidos na proposta inicial deverão ser acertados com base nos preços unitários da nova proposta, a qual serão objetos de comum acordo entre as partes, remetendo, portanto ao âmbito negocial.

c) O valor deste CONTRATO somente poderá ser reajustado após o decurso de 12 (doze) meses, contados da data limite para apresentação das propostas, no caso do primeiro reajuste, ou da data do reajuste anterior, na hipótese dos reajustes posteriores, de acordo com a seguinte fórmula:

$$R = P_0 \times (M_1 - M_0) / M_0, \text{ sendo:}$$

R = Valor do Reajustamento.

P<sub>0</sub> = Valor da medição, correspondente ao resultado da multiplicação dos preços unitários contidos na proposta pela quantidade de serviços executados após 12 (doze) meses da data limite para entrega das propostas, prevista neste edital, ou do reajuste anterior.

M<sub>1</sub> = Índice de Custo Nacional da Construção Civil e Obras Públicas – Edificações, Referência Coluna 35 da Revista Conjuntura Econômica da Fundação Getúlio Vargas, do mês em que a data limite (prevista no edital) para a entrega das propostas (para o 1º reajuste) ou a data do reajuste anterior (para os reajustes posteriores) completar 12 meses.

M<sub>0</sub> = Índice de Custo Nacional da Construção Civil e Obras Públicas – Edificações, Referência Coluna 35 da Revista Conjuntura Econômica da Fundação Getúlio Vargas, do mês da data limite para entrega das propostas licitatórias.

c.1 - Em relação ao primeiro reajuste: os serviços realizados até esta data limite na etapa não serão reajustados, sendo apurados através de levantamento feito pela fiscalização, na referida data, juntamente com o representante da CONTRATADA.



*Um novo tempo, uma nova história!*

c.2 - Em relação aos demais reajustes: os serviços realizados até a data limite de 12 (doze) meses da data do reajuste anterior serão reajustados pelo índice vigente até então, aplicando-se àqueles serviços realizados posteriormente o novo índice aplicável, sendo todos eles apurados através de levantamento feito pela fiscalização, na referida data, juntamente com o representante da CONTRATADA.

## **CLÁUSULA SEXTA – PRAZO E COMUNICAÇÕES**

6.1. A obra deverá ser entregue no prazo e forma constante do cronograma físico-financeiro, integrante do projeto básico;

6.2 – As comunicações entre as partes contratantes, relacionadas com o acompanhamento e controle do presente contrato, serão feitas sempre por escrito.

## **CLÁUSULA SÉTIMA – OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

7.1. A CONTRATADA responderá civil e criminalmente por todos os danos que venha, direta ou indiretamente, por si ou por seus prepostos, provocar ou causar para o MUNICÍPIO e/ou terceiros, devendo entregar as obras deste contrato de acordo com os termos e planilhas constante do processo, em estrita obediência à legislação vigente.

7.2. Fica a CONTRATADA responsável por todos os custos diretos e indiretos relativos à entrega das obras constantes deste contrato, inclusive despesas com materiais, transportes, fretes, mão-de-obra, remunerações de funcionários, bem como todos os encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, securitários e tributários, ou quaisquer outros custos e encargos decorrentes, ou que venham a ser devidos em razão da avença.

7.3. As licenças de aprovação e a anotação da obra junto aos órgãos competentes, e as demais licenças e franquias exigidas por lei, correrão por conta da CONTRATADA.

## **CLÁUSULA OITAVA – OBRIGAÇÃO DA MUNICÍPIO**

8.1. A MUNICÍPIO obriga-se a empenhar, quando da contratação, os recursos orçamentários necessários ao pagamento, observadas as previsões estabelecidas, e pagar a(s) nota(s) fiscal(is) emitida(s) no prazo e forma estabelecidos.

8.2. Atestar nas notas fiscais/faturas a efetiva execução do objeto deste Contrato.

8.3. Aplicar à Contratada penalidades, quando for o caso;





8.4. Prestar à Contratada toda e qualquer informação, por esta solicitada, necessária à perfeita execução do Contrato;

8.5. Notificar, por escrito, à Contratada da aplicação de qualquer sanção.

## **CLÁUSULA NONA – PENALIDADES PELAS INFRAÇÕES CONTRATUAIS E INADIMPLÊNCIA DAS OBRIGAÇÕES ASSUMIDAS**

9.1. Em caso de descumprimento das obrigações contraídas neste Instrumento, a adjudicatária/contratada ficará sujeita às penalidades previstas nos termos dos arts. 81 e 86 a 88 da Lei Federal n.º 8.666/93.

9.2. Pela inexecução total ou parcial do contrato celebrado com o MUNICÍPIO, serão aplicadas as sanções previstas no art. 87 da Lei Federal n.º 8.666/93.

9.2.1. Advertência escrita – comunicação formal de desacordo quanto à conduta do fornecedor sobre o descumprimento de contratos e outras obrigações assumidas, e a determinação da adoção das necessárias medidas de correção.

9.2.2. Multa, nas seguintes condições:

- a) Ressalvados os casos de força maior, a critério da CONTRATANTE, à CONTRATADA incorrerá na multa diária de 01% (um por cento) sobre o valor total do contrato, por atraso no início da execução da obra e ou suspensão dos trabalhos por mais de 15 (quinze) dias sem justificativa por escrito do objeto deste contrato.
- b) 10% (dez por cento) sobre o valor da nota de empenho ou do contrato, em caso de recusa do adjudicatário em efetuar o reforço de garantia;
- c) 20% (vinte por cento) sobre o valor do fornecimento, serviço ou obra não realizada no caso de atraso superior a 30 (trinta) dias, ou entrega de objeto com vícios ou defeitos ocultos que o tornem impróprio ao uso a que é destinado, ou diminuam-lhe o valor ou, ainda, fora das especificações contratadas;

9.2.3. Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração Pública Municipal.

9.2.4. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação do fornecedor perante a própria autoridade que aplicou a



*Um novo tempo, uma nova história!*

penalidade, que será concedida sempre que o contratado ressarcir a Administração Pública Municipal pelos prejuízos resultantes de ação ou omissão do mesmo.

9.3. O valor da multa aplicada, nos termos do item 9.2.2, alíneas “a”, “b” e “c”, será descontado do valor da garantia prestada, retido dos pagamentos devidos pela Administração Pública Municipal ou cobrado judicialmente.

9.4. Constatada a ocorrência do descumprimento total ou parcial do contrato, que aponte a possibilidade de aplicação das sanções descritas nos itens 9.2.1 a 9.2.4, o servidor público responsável pelo atestado de prestação de serviços de recebimento parcial ou total da obra emitirá parecer técnico fundamentado e o encaminhará à Administração Municipal.

9.5. As penalidades de advertência, multa e suspensão serão aplicadas após regular procedimento administrativo, de ofício ou por provocação do setor de contratos, pelo responsável competente.

9.6. As sanções previstas nos itens 9.2.1, 9.2.3 e 9.2.4, poderão ser aplicadas cumulativamente à prevista no 9.2.2, assegurado o direito de defesa prévia do interessado no prazo de 5 (cinco) dias úteis.

9.7. A aplicação da sanção de declaração de inidoneidade, é de competência da autoridade competente, nos termos de lei, da qual cabe pedido de reconsideração.

9.8. Em qualquer caso, será assegurada à adjudicatária / contratada a ampla defesa.

## **CLÁUSULA DÉCIMA – RESCISÃO CONTRATUAL**

10.1. A inexecução total ou parcial deste contrato ensejará a sua rescisão nos termos dos artigos 77 a 80 da Lei n.º. 8.666/93, independentemente de interpelação judicial ou extrajudicial, e sem prejuízo do disposto nos artigos 86 a 88 do citado diploma legal.

10.2. Na hipótese de rescisão, o MUNICÍPIO poderá reter créditos e promover a cobrança judicial ou extrajudicial de perdas e danos, a fim de se ressarcir de prejuízos que advierem do rompimento.

10.3. O **MUNICÍPIO** poderá declarar rescindido o contrato por conveniência administrativa ou interesse público, conforme disposto no art. 79 da Lei 8.666/93 e suas alterações.

## **CLÁUSULA DÉCIMA-PRIMEIRA – FORO**





# ANTÔNIO PRADO DE MINAS

GOVERNO MUNICIPAL 2021|2024 **PODER EXECUTIVO**

*Um novo tempo, uma nova história!*

11.2. Será competente o foro da Comarca de Antônio Prado de Minas, com renúncia expressa a qualquer outro, por mais privilegiado que seja, para solução de questões oriundas deste contrato.

E, por estarem assim justas e contratadas, as partes assinam este contrato em 03 (três) vias de igual teor e forma, obrigando-se por si, seus herdeiros e sucessores, na presença de duas testemunhas abaixo assinadas.

Prefeitura Municipal de Antônio Prado de Minas/MG, \_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2022.

\_\_\_\_\_  
WELISON SIMA DA FONSECA  
PREFEITO MUNICIPAL

\_\_\_\_\_  
CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

NOME: \_\_\_\_\_ NOME: \_\_\_\_\_

CPF: \_\_\_\_\_ CPF: \_\_\_\_\_



## ANEXO V

### RELAÇÃO DE DOCUMENTOS PARA CADASTRAMENTO

#### PROCESSO LICITATÓRIO N.º 042/2022 - TOMADA DE PREÇOS N.º 001/2022

- I - Registro comercial, no caso de empresa individual;
- II - Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades simples, e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores;
- III - Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício;
- IV - Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.
- V – Prova de regularidade para com a Fazenda Federal e a Seguridade Social, mediante apresentação de Certidão Conjunta de Débitos Relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União, emitida pela Secretaria da Receita Federal do Brasil ou pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional;
- VI - Prova de regularidade para com a Fazenda Estadual do domicílio ou sede do licitante, mediante apresentação de certidão emitida pela Secretaria competente do Estado;
- VII - Prova de regularidade para com a Fazenda Municipal do domicílio ou sede do licitante mediante apresentação de certidão emitida pela Secretaria competente do Município;
- VIII - Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - FGTS, emitida pela Caixa Econômica Federal;
- IX - Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa, nos termos do [Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943](#).

**Obs.: 1)** Nos termos e prazos mencionados no art. 22, § 2º da Lei 8.666/93, os interessados **não cadastrados** deverão protocolizar no endereço relacionado no preâmbulo do edital a documentação acima referenciada para fins de ficarem aptas a participar da presente licitação.



**ANEXO VI**

**MODELO DE DECLARAÇÃO DE DISPONIBILIDADE DE PROFISSIONAL**

**PROCESSO LICITATÓRIO N.º 042/2022 - TOMADA DE PREÇOS N.º 001/2022**

Declaramos, em atendimento ao previsto no Edital que o Sr(s) ..... – CPF ....., CREA ..... são nossos responsáveis técnicos para acompanhar a execução dos serviços, objeto desta Tomada de Preços.

Local e data

Assinatura do responsável pela empresa Nome do responsável pela empresa

**DE ACORDO.**

Nome(s), Assinatura(s), CPF (MF) e CREA do(s) Responsável(eis)  
Técnico(s)

**Observação: O responsável pela empresa e o (s) responsável (eis) deverão assinar em conjunto esta declaração**



**ANEXO VII**

**CARTA DE CREDENCIAMENTO**

**PROCESSO LICITATÓRIO N.º 042/2022 - TOMADA DE PREÇOS N.º 001/2022**

Ao  
Município de Antônio Prado de Minas  
A/C Comissão Permanente de Licitação

Prezado(a) Senhor(a),

A empresa \_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ sob o N.º \_\_\_\_\_, neste ato representada por \_\_\_\_\_ (qualificação: nacionalidade, estado civil, cargo ocupado na empresa), em atendimento ao disposto no Edital da TP n.º 003/2020, vem perante Vossa Senhoria credenciar o Sr. \_\_\_\_\_, RG \_\_\_\_\_, como representante qualificado a participar de todos os atos relativos à referida licitação, inclusive com poderes expressos para apresentar ou desistir da interposição de recursos, nos termos do artigo 109 da Lei n.º 8666/93, assinar contratos e declarações anexas do Edital.

Atenciosamente.

Local e Data:..... de.....de 2022

**NOME**

Representante Legal da Licitante

**Anexar cópia da carteira de Identidade**



**ANEXO VIII**

**MODELO DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATOS IMPEDITIVOS À  
HABILITAÇÃO**

**PROCESSO LICITATÓRIO N.º 042/2022 - TOMADA DE PREÇOS N.º 001/2022**

(Local e data)

Ao  
Município de Antônio Prado de Minas  
A/C Comissão Permanente de Licitação

Prezado(a) Senhor(a),

A empresa \_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ sob o n.º \_\_\_\_\_, neste ato representada por \_\_\_\_\_ (qualificação: nacionalidade, estado civil, cargo ocupado na empresa), em atendimento ao disposto no Edital TOMADA DE PREÇOS n.º 001/2022, vem perante Vossa Senhoria DECLARAR que não existem impedimentos à habilitação da mesma na presente licitação.

Atenciosamente,

NOME  
Representante Legal da Licitante





**ANEXO IX**

**MODELO DECLARAÇÃO DE CONDIÇÃO DE ME OU EPP**

**PROCESSO LICITATÓRIO N.º 042/2022 - TOMADA DE PREÇOS N.º 001/2022**

A empresa \_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ sob o n.º \_\_\_\_\_, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr. (a) \_\_\_\_\_, portador do Documento de Identidade n.º \_\_\_\_\_, inscrito no CPF sob o n.º \_\_\_\_\_, DECLARA, sob as penas da Lei, que cumpre os requisitos legais para qualificação como \_\_\_\_\_ (incluir a condição da empresa: Micro empresa (ME) ou Empresa de Pequeno Porte (EPP) , de acordo com o artigo 3º da Lei Complementar n.º 123/2006 e que não está sujeita a quaisquer dos impedimentos do Parágrafo 4º deste artigo, estando apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos artigos 42 a 49 da citada Lei.

() Declaramos possuir restrição fiscal no (s) documento (s) de habilitação e pretendemos utilizar o prazo previsto no artigo 43, Parágrafo 1º da Lei Complementar n.º 123/06, para regularização, estando ciente que, do contrário, decairá o direito à contratação, estando sujeita às sanções previstas no artigo 81 da lei Federal n.º 8.666/93.

Observação: Em caso afirmativo, assinalar a ressalva acima.

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2022.

(assinatura)  
(nome do representante legal da empresa)



# ANTÔNIO PRADO DE MINAS

GOVERNO MUNICIPAL  
2021|2024

PODER EXECUTIVO

*Um novo tempo, uma nova história!*

## ANEXO X

### MODELO DECLARAÇÃO DE CONCORDÂNCIA COM OS TERMOS DO EDITAL

**PROCESSO LICITATÓRIO N.º 042/2022 - TOMADA DE PREÇOS N.º 001/2022**

(Local e data)

Ao  
Município de Antônio Prado de Minas  
A/C Comissão Permanente de Licitação

Prezados(as) Senhores(as),

A empresa \_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ sob o n.º \_\_\_\_\_, neste ato representado por \_\_\_\_\_ (qualificação: nacionalidade, estado civil, cargo ocupado na empresa), em atendimento ao disposto no Edital TOMADA DE PREÇOS n.º 001/2022 vem perante Vossas Senhorias declarar que aceita todas as condições do Edital e que tem pleno conhecimento de todas as especificações técnicas necessárias à execução dos serviços.

Atenciosamente,

Nome  
Representante Legal da Licitação



**ANTÔNIO  
PRADO DE MINAS**  
GOVERNO MUNICIPAL  
2021|2024 **PODER EXECUTIVO**

*Um novo tempo, uma nova história!*

**ANEXO XI**

**MODELO DECLARAÇÃO DE PLENO CONHECIMENTO DO LOCAL DAS OBRAS E  
DE SUAS CONDIÇÕES**

**PROCESSO LICITATÓRIO N.º 042/2022 - TOMADA DE PREÇOS N.º 001/2022**

Ao  
Município de Antônio Prado de Minas  
A/C Comissão Permanente de Licitação

A Empresa [Razão Social da Licitante ], CNPJ nº \_\_\_\_\_, mesmo não tendo realizada a Visita Técnica, **DECLARA** para os devidos fins, que conhece os locais de execução dos serviços e obras, aceitando todas as características do projeto, assumindo toda a responsabilidade pela execução do mesmo, inclusive as dificuldades dos serviços relativos ao objeto desta licitação, tais como análise do solo, captação de água, luz e força, acessos, transportes, e ainda, aceitamos como válida a situação em que se encontra para a realização dos serviços a que se refere a Tomada de Preços nº 001/2022. E por ser verdade, assina a presente declaração sob as penas da lei.

\_\_\_\_\_, em \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2022.

\_\_\_\_\_  
Nome e Assinatura do representante legal

\_\_\_\_\_  
Nome e Assinatura do Responsável Técnico e n.º de Crea/Cau  
"Carimbo"



# ANTÔNIO PRADO DE MINAS

GOVERNO MUNICIPAL  
2021|2024

PODER EXECUTIVO

*Um novo tempo, uma nova história!*

## ANEXO XII

### MODELO DECLARAÇÃO QUE NÃO POSSUI SERVIDOR PÚBLICO EMPREGADO

#### PROCESSO LICITATÓRIO N.º 042/2022 - TOMADA DE PREÇOS N.º 001/2022

Ao  
Município de Antônio Prado de Minas/MG  
A/C Comissão Permanente de Licitação

(NOME DA EMPRESA PARTICIPANTE), CNPJ N.º, sediada (endereço completo) por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a) portador(a) da Carteira de Identidade - RG nº e do CPF nº **DECLARA**, sob as penas da lei, que não possui em seu quadro societário servidor público da ativa, ou empregado de empresa pública ou de sociedade de economia mista.

Cidade, Estado, em \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2022.

\_\_\_\_\_  
Representante legal Empresa: CNPJ: RG: CPF: "CARIMBO DA EMPRESA"



**ANTÔNIO  
PRADO DE MINAS**

GOVERNO MUNICIPAL  
2021|2024

**PODER EXECUTIVO**

*Um novo tempo, uma nova história!*

## **Anexo XIII – Memorial Descritivo**





# ANTÔNIO PRADO DE MINAS

GOVERNO MUNICIPAL  
2021|2024

PODER EXECUTIVO

*Um novo tempo, uma nova história!*



**ANTÔNIO PRADO DE MINAS**

GOVERNO MUNICIPAL  
2021|2024

PODER EXECUTIVO

*Um novo tempo, uma nova história!*

## MEMORIAL DESCRITIVO

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO SEXTAVADO DA RUA PROJETADA E

**LOCAL:** RUA PROJETADA E, CENTRO, ANTONIO PRADO DE MINAS - MG

Localização com coordenadas.

LONG UTM: 800488.87 m E

LAT UTM: 7673249.11 m S



IMAGEM 1.0  
FONTE: GOOGLE 2022

### Do objeto

O volume que ora se apresenta, denominado “Memorial Descritivo”, contém os elementos informativos a respeito do Projeto de Pavimentação da Ruas Projetada E com blocos de concreto intertravado sextavado, localizadas, no município de Antônio Prado de Minas/MG.

O intertravado que deverá ser utilizado é um pavimento flexível cuja estrutura é composta por uma camada de base de pó de pedra de 6,0cm, seguida por camada de revestimento constituída de peças de concreto sextavado com altura de 8 cm e 35 Mpa sobrepostas em uma camada de assentamento e cujas juntas entre as peças são preenchidas por material de rejuntamento (pó de pedra) e o intertravamento do sistema é proporcionado pela contenção nas laterais por meio fio de concreto conforme projeto. Todo a execução deve seguiras Normas da ABNT NBR 15.953/2011 e NBR 9781/2013.



# ANTÔNIO PRADO DE MINAS

GOVERNO MUNICIPAL  
2021|2024

PODER EXECUTIVO

*Um novo tempo, uma nova história!*



ANTÔNIO PRADO DE MINAS  
GOVERNO MUNICIPAL  
2021|2024

PODER EXECUTIVO

*Um novo tempo, uma nova história!*

Os serviços serão executados em estrita e total observância às indicações constantes dos projetos fornecidos pela prefeitura municipal de Antônio Prado de Minas e referidos neste memorial descritivo.

A via é existente e o solo encontra-se compactado devido ao longo dos anos de compactação natural, promovida por fluxo de veículos e pessoas. A via conta com uma camada de material granular utilizados para possibilitar o trânsito na rua, tal camada deverá ser removida. Para proporcionar o caimento para escoamento adequado da água, deverá ser realizada terraplanagem para atingir a inclinação e compactação adequada de forma que onde o subleito apresentar baixa capacidade de suporte, será efetuado a remoção deste e posteriormente preenchido com material de reforço procurando estabilizá-los antes de receber as camadas superiores, a movimentação de terra será no objetivo de nivelar o trecho.

A execução da drenagem pluvial deverá ser realizada conforme prescrito em projeto, com caimento de 5% para uma das laterais da via, tendo em vista que na outra borda será executado uma contenção por conta do talude lateral.

Todos os materiais e técnicas empregados na execução de obra isso inclui meios-fios com sarjeta, pavimentação em blocos de concreto, passeio público deverão ser de primeira qualidade ou qualidade extra, entendendo-se primeira qualidade ou qualidade extra, o nível de qualidade mais elevado da linha do material a ser utilizado, satisfazendo as especificações da ABNT/INMETRO e demais normas citadas, e ainda, serem de qualidade, modelo e tipos especificados no projeto, neste memorial ou nas especificações gerais.

O emprego de materiais similares aos que tenham marcas e/ou fabricantes indicados nestas especificações, ficará na dependência de autorização por escrito, por parte da fiscalização.

No livro diário de obra, de responsabilidade da construtora, serão anotadas todas as ocorrências diárias da obra e seu andamento. O fiscal da obra terá acesso a ele.

Nenhuma alteração nas plantas e detalhes fornecidos, bem como nestas especificações, poderá ser feita sem autorização por escrito dos autores do projeto e da fiscalização.

Casos omissos ou passíveis de dúvidas, serão resolvidos pela fiscalização e pelos autores do projeto.

Os funcionários deverão fazer o uso de EPI durante a obra, sendo isto responsabilidade da contratada.





# ANTÔNIO PRADO DE MINAS

GOVERNO MUNICIPAL  
2021|2024

PODER EXECUTIVO

*Um novo tempo, uma nova história!*



## ANTONIO PRADO DE MINAS

GOVERNO MUNICIPAL  
2021|2024

PODER EXECUTIVO

*Um novo tempo, uma nova história!*

O tráfego no local só deverá ser liberado após a autorização da fiscalização da prefeitura. A prefeitura deverá colocar barreira para impedir o tráfego de veículos enquanto o pavimento não estiver pronto.

### Execução

Após a execução e aprovação dos serviços de preparo da base, ou sub base e base, execução da drenagem pluvial e da contenção lateral, inicia-se a execução do pavimento intertravado com a camada de assentamento, que é feita pelas seguintes atividades sequencialmente:

- Assentamento de Guia (meio fio);
- Lançamento e espalhamento do Pó de pedra na área do pavimento;
- Execução das mestras paralelamente a contenção principal nivelando-as na espessura da camada conforme especificação de projeto;
- Nivelamento do material da camada de assentamento com régua metálica;
- Terminada a camada de assentamento na sequência dá-se início a camada de revestimento que é formada pelas seguintes atividades:
- Marcação para o assentamento, feito por linhas-guia ao longo da frente de serviço;
- Assentamento das peças de concreto conforme o padrão definido no projeto;
- Ajustes e arremates do canto com a colocação de blocos cortados;
- Rejuntamento, utilizando pó de pedra;
- Compactação final que proporciona o acomodamento das peças na camada de assentamento.

### 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES

#### 1.1 – Placa da Obra

Será confeccionada e instalada no canteiro da obra, uma placa indicativa da obra em local visível, indicando a origem dos recursos e a finalidade do empreendimento. Deverá ser no padrão em chapa galvanizada (3,00 x 1,5 0 m) - em chapa galvanizada 0,26 afixadas com rebites 5/40 e parafusos 3/8, em estrutura metálica viga U 2" enrijecida com metalon 20 x 20, suporte em eucalipto autoclavado pintadas.

#### 1.2 – Barracão de Obra





# ANTÔNIO PRADO DE MINAS

GOVERNO MUNICIPAL  
2021|2024

PODER EXECUTIVO

*Um novo tempo, uma nova história!*



**ANTÔNIO PRADO DE MINAS**  
GOVERNO MUNICIPAL  
2021|2024  
PODER EXECUTIVO

*Um novo tempo, uma nova história!*

Barracão de obra para depósito e ferramentaria tipo-i, área interna 14,52m<sup>2</sup>, em chapa de compensado resinado, inclusive mobiliário (obra de pequeno porte, efetivo até 30 homens), padrão DER-MG.

## 2 - REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO

### 2.1 – Definição e generalidades

Após a conclusão dos serviços de terraplenagem obtém-se, nas ruas, uma superfície denominada leito.

As camadas de terraplenagem localizadas imediatamente abaixo do leito formam o subleito que se constitui no terreno de fundação do pavimento.

A regularização do subleito é um conjunto de operações executadas na camada final da terraplenagem, destinada a conformar o leito estradal transversal e longitudinalmente compreendendo cortes e aterros.

A execução será feita de forma a atender aos perfis transversais e longitudinais indicados no projeto e constitui operação que será executada prévia e isoladamente da construção de outra camada do pavimento.

### 2.2 - Materiais

A regularização do subleito será executada com os próprios materiais do subleito. Caso seja necessária a substituição ou adição de materiais, estes serão extraídos em ocorrências indicadas no projeto e deverão ter as seguintes características básicas:

- Serem constituídos por partículas de diâmetro máximo igual ou inferior a 50,8 mm (2");
- Apresentar índices de suporte Califórnia, determinado com a energia do método DNER 47-64, igual ou superior ao considerado no dimensionamento do pavimento, como representativo do segmento da rodovia no qual localiza-se o intervalo a ser objeto da regularização do subleito;
- Satisfazer as especificações complementares e particulares eventualmente indicadas no projeto.

### 2.3 - Equipamentos

Os equipamentos indicados para execução da regularização do subleito, são os seguintes:



# ANTÔNIO PRADO DE MINAS

GOVERNO MUNICIPAL  
2021|2024

PODER EXECUTIVO

*Um novo tempo, uma nova história!*



**ANTÔNIO PRADO DE MINAS**

GOVERNO MUNICIPAL  
2021|2024

PODER EXECUTIVO

*Um novo tempo, uma nova história!*

Todo equipamento deve ser cuidadosamente examinado pela fiscalização, devendo receber dela a aprovação, sem o que não será dada a ordem de serviços. O equipamento mínimo é fixado no contrato.

A motoniveladora deve ser suficientemente potente para escarificar, destorroar, misturar e homogeneizar massas, cuja espessura após a compactação possa atingir menos de 0,20 m, e de conformar a superfície acabada dentro das exigências da especificação.

A grade de disco, rebocada por um conveniente trator de pneu, deve ser capaz de complementar os trabalhos de destorroamento, mistura e homogeneização do teor de água iniciados pela motoniveladora. Poderão ser usados dispositivos tipos pulvimixer.

Os caminhões distribuidores de água deverão ter capacidade suficiente para evitar o transtorno ocasionado por um número excessivo de unidades. Em qualquer hipótese não será aceito uma unidade com capacidade menor que 4.000 litros.

## 2.4 - Execução

A execução de regularização do subleito envolve basicamente as seguintes operações:

- Remoção e carga da camada de material granular;
- Escarificação e Espalhamento dos materiais;
- Destorroamento e Homogeneização dos materiais secos;
- Umedecimento (ou Aeração) e Homogeneização da umidade;
- Compactação;
- Acabamento;
- Liberação ao tráfego;

### 2.4.1- Remoção e carga da camada de material granular

As atividades abrangidas neste item envolvem a remoção e carga da camada de material granular do pavimento (base e/ou sub-base), deverá ser removido todo cascalho encontrado no pavimento para posterior realização da movimentação de terra.

### 2.4.2 – Escarificação e Espalhamento dos Materiais

Após a marcação topográfica da regularização, proceder-se-á escarificação de até 0,20 m abaixo da cota de projeto, e ao espalhamento do material escarificado até a cota estabelecida para o material solto, de modo que após a compactação e o acabamento atinja a cota do projeto;





# ANTÔNIO PRADO DE MINAS

GOVERNO MUNICIPAL  
2021|2024

PODER EXECUTIVO

*Um novo tempo, uma nova história!*



**ANTÔNIO PRADO DE MINAS**  
GOVERNO MUNICIPAL  
2021|2024  
PODER EXECUTIVO

*Um novo tempo, uma nova história!*

Caso seja necessário a importação de materiais, os mesmos serão lançados após a escarificação e espalhamento do material, efetuando-se então uma nova operação de espalhamento. As raízes e materiais pétreos com diâmetros superiores a 50,8 mm porventura existente no local, serão devidamente removidos.

Caso seja necessário bota-fora, o mesmo poderá ser feito lançando-se o excesso nos taludes de aterros.

A escarificação e o espalhamento serão executados usando respectivamente o escarificador e a lâmina da motoniveladora.

#### **2.4.3 – Destorramento e Homogeneização dos Materiais secos**

O material espalhado será homogeneizado com o uso combinado de grade de disco e motoniveladora. A homogeneização prosseguirá até visualmente não se distinguir heterogeneidades. Nessa fase será completada a remoção de raízes, materiais pétreos com diâmetro superior a 50,8 mm e outros materiais estranhos.

#### **2.4.4 – Umedecimento (ou Aeração) e Homogeneização da Umidade**

Para atingir-se a faixa de umidade na qual o material será compactado, serão utilizados caminhões pipa ou carros tanques (para umedecimento), motoniveladora e grade de disco.

A faixa de umidade de compactação (HC) terá como limites (HOT - 1,5) % onde a umidade ótima HOT é a obtida numa curva de compactação com amostra não trabalhada colhida para cada segmento aparentemente uniforme de material já homogeneizado a seco, com extensão máxima de 200 m.

#### **2.4.5 – Compactação**

A compactação deve ser executada preferencialmente com placa vibratória.

#### **2.4.6 – Acabamento**

A operação de acabamento envolve placa vibratória e motoniveladora que darão a conformação geométrica longitudinal e transversal da superfície.

Só é permitida a conformação geométrica por corte, visto que a execução de camadas de aterro com reduzidas espessuras acarreta a formação de camadas instável denominada meia-sola.

As pequenas depressões e saliências, resultantes do acabamento com o uso de placa vibratória, não são problemas à superfície acabada.

#### **2.4.7 - Preservação ambiental**



# ANTÔNIO PRADO DE MINAS

GOVERNO MUNICIPAL  
2021|2024

PODER EXECUTIVO

*Um novo tempo, uma nova história!*



## ANTÔNIO PRADO DE MINAS

GOVERNO MUNICIPAL  
2021|2024

PODER EXECUTIVO

*Um novo tempo, uma nova história!*

Como a maioria das operações para execução da regularização acontece sobre o corpo estradal, os cuidados destinados a preservação ambiental, referem-se à disciplina do tráfego e do estacionamento dos equipamentos.

Deve ser proibido o tráfego desordenado dos equipamentos fora do corpo estradal, para evitar a destruição desnecessária da vegetação.

As áreas destinadas ao estacionamento e aos serviços de manutenção e mecânico dos equipamentos, devem ser localizados de forma a evitar que, resíduos de lubrificantes sejam levados até cursos d'água pelas águas das chuvas (águas pluviais).

### 3 – DRENAGEM PLUVIAL

#### 3.1 – EXECUÇÃO DE OBRAS

As obras de execução das redes de drenagem de água pluvial devem obedecer rigorosamente às normas técnicas pertinentes. Antes de se iniciar as obras, é necessário a determinação ou locação das coordenadas de projeto, assim como medidas de proteção e sinalização.

NBR 12266 – Projeto e execução de valas para assentamento de tubulação de água, esgoto ou drenagem urbana;

NBR 15645 – Execução de obras de esgoto sanitário e drenagem de águas pluviais utilizando-se tubos e aduelas de concreto.

INSTRUÇÃO NORMATIVA DNIT 022/2004-ES – Drenagem dissipadores de energia.

#### 3.2 – ESCAVAÇÃO DA VALA

Quando os tubos forem assentados, as valas deverão ter dimensões compatíveis com seu diâmetro permitindo a montagem, rejuntamento no caso de junta rígida e reaterro compactado da vala. As valas deverão ser abertas com acompanhamento topográfico e seguindo as cotas, alinhamentos e perfis longitudinais estipulados em projeto.

Se houver necessidade de reabertura da vala, antes do recebimento definitivo da rede, esse serviço deverá ser efetuado por conta da contratada. O fundo das valas deverá ter declividade de acordo com o projeto em anexo. A profundidade será de acordo com o projeto em anexo.

#### 3.3 – ASSENTAMENTO DOS TUBOS

Deverá seguir paralelamente à abertura da vala, de jusante para montante, com a bolsa voltada para montante. A descida dos tubos na vala deve ser feita cuidadosamente,







# ANTÔNIO PRADO DE MINAS

GOVERNO MUNICIPAL  
2021|2024

PODER EXECUTIVO

*Um novo tempo, uma nova história!*



## ANTÔNIO PRADO DE MINAS

GOVERNO MUNICIPAL  
2021|2024

PODER EXECUTIVO

*Um novo tempo, uma nova história!*

manualmente ou com o auxílio de equipamentos mecânicos. Os tubos devem estar limpos internamente e sem defeitos. Cuidado especial deve ser tomado principalmente com as bolsas e pontas dos tubos, contra possíveis danos na utilização. No momento do acoplamento os tubos devem ser suspensos por cabos de aço ou cinta, sempre pelo diâmetro externo, verificando-se o alinhamento dos extremos a serem acoplados.

Em todas as fases de transporte, inclusive manuseio e empilhamento, deverão ser tomadas medidas especiais para evitar choque que afetem a integridade do material. Antes da colocação dos tubos, o fundo da vala deverá ser uniformizado.

### 3.4 – REATERRO DA VALA

Deverá ser feito com material compatível e com o nível de compactação adequado.

Cuidados especiais deverão ser tomados com o reaterro inicial ao lado dos tubos, pois normalmente o local é de difícil acesso, dificultando a compactação do solo. O material do reaterro deverá ser lançado em camadas de no máximo 20 cm, com umidade próxima da ótima e compactado com equipamento apropriado, evitando a presença de detritos vegetais, pedras e corpos estranhos. Antes de iniciar a compactação mecânica do reaterro com equipamento de grande porte, é importante que o engenheiro responsável verifique se o tubo foi dimensionado para aquela determinada solicitação de carga.

### 3.5 - CAIXA DE LIGAÇÃO

Os tubos de ligação das bocas de lobo à galeria, deverão ser conectados em uma caixa de ligação. Sua função é similar ao poço de visita e diferenciam-se destes por não serem visitáveis.

### 3.6 - POÇO DE VISITA

O poço de visita tem a função primordial de permitir o acesso às canalizações para efeito de limpeza e inspeção, de modo que se possam mantê-las em bom estado de funcionamento. Deverão atender as mudanças de direção, de diâmetro e de declividade, a coleta das águas das bocas de lobo, ao entroncamento das diversas tubulações.

Serão colocados em quantidades de acordo com o projeto. Será utilizado para canalizações de diâmetro igual a 60 cm conforme demonstrado em projeto.

### 3.7 - BOCAS DE LOBO

São dispositivos em forma de caixas coletoras construídas em alvenaria. Sua função é receber as águas pluviais que correm pelas sarjetas e direcioná-las à rede coletora.



# ANTÔNIO PRADO DE MINAS

GOVERNO MUNICIPAL  
2021|2024

PODER EXECUTIVO

*Um novo tempo, uma nova história!*



**ANTONIO PRADO DE MINAS**

GOVERNO MUNICIPAL  
2021|2024

PODER EXECUTIVO

*Um novo tempo, uma nova história!*

Durante a execução deve-se observar dois quesitos importantes:

Cota: verifica-se topograficamente as cotas de entrada e saída dos tubos de drenagem, cota da grelha e profundidade da caixa.

Dimensões: verifica-se de forma visual todas as dimensões se estão de acordo com o projeto.

#### 4 – CONTENÇÃO

Deverá ser realizada a construção de contenção em concreto armado para estabilizar o talude lateral da via e possibilitar a execução da pavimentação.

##### 4.1- ESCAVAÇÃO

Para executar o muro, será realizada uma escavação no solo conforme dimensões detalhadas no projeto. Deverão ser tomados os cuidados com a estabilidade do terreno em corte.

Os responsáveis técnicos pela execução precisarão atestar as condições de estabilidade do talude cortado, afirmando que este não terá problemas de desmoronamento durante a execução do muro de contenção. Deverão também ser tomados os cuidados com relação ao nível de precipitação durante o período em que o muro estará sendo executado, pois níveis elevados de chuva podem acometer a estabilidade do corte em solo.

A escavação deverá ser feita manualmente e toda a obra deverá ter seu perímetro isolado.

##### 4.2- MATERIAIS E DISPOSIÇÕES CONSTRUTIVAS

Neste item serão apresentados os materiais utilizados na construção desta contenção e também como devem ser os procedimentos de execução.

###### 4.2.1 Concreto estrutural

As tensões características dos concretos empregados nesta obra, designados pela notação “fck”, correspondem aos valores que apresentam probabilidade de 5% de não serem atingidos.

O concreto será composto de cimento, água, agregados e qualquer componente, a critério da fiscalização e por conta da contratada, tal como: incorporador de ar, redutor de água, retardador de pega, impermeabilizante, plastificante ou outro que produza propriedades benéficas comprovadas em ensaios laboratoriais e aprovados pela fiscalização.

Estes produtos devem assegurar:

- Trabalhabilidade compatível com as necessidades de lançamento;

Rua Prefeito Eurípedes de Abreu, 66, Centro, Antônio Prado de Minas / MG

TEL: (32) 3725-1000

Email: engenharia@antoniopradoeminas.mg.gov.br





# ANTÔNIO PRADO DE MINAS

GOVERNO MUNICIPAL  
2021|2024

PODER EXECUTIVO

*Um novo tempo, uma nova história!*



**ANTONIO PRADO DE MINAS**

GOVERNO MUNICIPAL  
2021|2024

PODER EXECUTIVO

*Um novo tempo, uma nova história!*

- b) Homogeneidade em todos os pontos da massa;
- c) Apresentar, após o lançamento, compacidade adequada e, após a cura, durabilidade, impermeabilidade e resistência mecânica conforme projeto estrutural.

O concreto e materiais componentes deverão possuir características que atendam às Normas e especificações ABNT. Em casos de omissão ou não aplicabilidade, prevalecem as exigências de outras normas e especificações de acordo com a fiscalização. O concreto estrutural a ser fornecido deverá ser usinado e/ou virado em obra, apresentando resistência mínima de 25 MPa ( $f_{ck} \geq 25$  MPa), conforme classe de agressividade ambiental, atendendo ao item 7.4 da NBR 6118 (ABNT, 2014).

#### 4.2.2 - Aço de Armadura

Para as armaduras, serão empregadas barras de aço de seção circular, de diversas bitolas do tipo CA-50/CA-60 de acordo com as prescrições da norma NBR 7480/2017 - Aço destinado a armaduras para estruturas de concreto armado – Especificação conforme indicação do projeto estrutural.

Serão observados os números de camadas, diâmetros de dobramento, espaçamento e bitola dos diversos tipos de barras. Estas serão amarradas com arame preto no. 16 ou 18. Deverão ser cortadas e dobradas de acordo com os detalhes do projeto e as dobras obedecendo a NBR 6118 (ABNT, 2014). Antes e depois da colocação em posição, a armadura deverá estar perfeitamente limpa, sem ferrugem, pintura, graxa, terra, cimento ou qualquer outro elemento que possa prejudicar sua aderência ao concreto ou sua conservação. A impureza será retirada com escova de aço ou qualquer tratamento equivalente.

A verificação da distribuição da armadura só será considerada concluída após devidamente fiscalizadas e aceitas pela Fiscalização. A garantia do cobrimento deverá ser obtida pelo uso de espaçadores.

#### 4.2.3- Lançamento do Concreto

No caso de lançamento com distâncias verticais superiores a 2,0 m, poderão ser utilizados trombas, funis ou calhas previamente aprovadas pela fiscalização. A diminuição da altura poderá ser obtida através de abertura de janelas laterais nas formas. A altura das camadas de concretagem será fixada em função das dimensões das peças e de acordo com a NBR 6118.

#### 4.2.4-Adensamento do Concreto





# ANTÔNIO PRADO DE MINAS

GOVERNO MUNICIPAL  
2021|2024

PODER EXECUTIVO

*Um novo tempo, uma nova história!*



ANTÔNIO PRADO DE MINAS

GOVERNO MUNICIPAL  
2021|2024

PODER EXECUTIVO

*Um novo tempo, uma nova história!*

O concreto moldado no local será vibrado mecanicamente por meio de vibradores de imersão com diâmetro compatível para obtenção de máxima compacidade. O vibrador de imersão deverá operar verticalmente e a penetração será feita com seu peso próprio.

Deve-se evitar contato direto com a armadura ou as formas e sua retirada deverá ser lenta para não ocasionar a formação de vazios. A agulha deverá penetrar não mais do que  $\frac{3}{4}$  de seu comprimento, e deve alcançar a camada recém lançada e também a lançada anteriormente, enquanto esta não tiver iniciado processo de pega. Isto assegura boa homogeneidade e união entre as duas camadas e previne a formação de juntas frias.

A quantidade de vibradores e respectivas potências serão determinadas de acordo com o volume de concreto a ser adensado. As aplicações sucessivas serão realizadas à distância máxima equivalente ao raio de ação de vibração. Serão tomadas todas as precauções para evitar a formação de ninhos, alteração na disposição das armaduras, e a formação excessiva de nata na superfície ou segregação do concreto.

#### 4.2.5-Cura e Proteção

Enquanto não for atingido endurecimento satisfatório, o concreto será protegido de chuva torrencial, agentes químicos, choque e vibração com intensidade que possa produzir fissura na massa ou não aderência da armadura ao concreto. A cura do concreto deverá ser cuidadosa, devendo ser molhado de forma abundante, depois de endurecido.

A proteção contra a secagem prematura visa evitar ou reduzir os efeitos da retração por secagem e fluência, ao menos durante os primeiros sete dias após o lançamento. Esta será realizada mantendo-se umedecida a superfície, através da utilização de película impermeável, ou ainda o emprego de mantas hidrófilas.

O tempo de cura poderá ser aumentado, de acordo com a natureza do cimento da obra. Compostos químicos somente poderão ser empregados com aprovação da fiscalização.

#### 4.2.6-Fôrmas

Para a execução das formas serão utilizadas tábuas de madeira, observados os cuidados de armazenagem, transporte, corte, limpeza e desmoldagem dos mesmos. Serão executadas rigorosamente conforme dimensões indicadas em projeto, com material de boa qualidade e adequado ao tipo de acabamento da superfície do concreto por ele envolvido.

Antes do início da concretagem, as formas serão molhadas até sua saturação, e o excesso de água será escoado até furos nas formas, que serão vedados em seguida. As juntas serão vedadas e a superfície em contato com o concreto deverá estar isenta de impurezas



# ANTÔNIO PRADO DE MINAS

GOVERNO MUNICIPAL  
2021|2024

PODER EXECUTIVO

*Um novo tempo, uma nova história!*



ANTÔNIO PRADO DE MINAS

GOVERNO MUNICIPAL  
2021|2024

PODER EXECUTIVO

*Um novo tempo, uma nova história!*

prejudiciais à qualidade do acabamento. O emprego de aditivos especiais, aplicados nas paredes internas das formas para facilitar a desforma, somente poderão ser utilizados, mediante aprovação prévia da fiscalização e de forma a não produzir manchas ou alterações no aspecto externo das peças.

A montagem das Fôrmas só será considerada concluída após devidamente fiscalizadas e aceitas pela Fiscalização.

#### 4.2.7-Retirada de Fôrmas

As fôrmas não deverão ser retiradas, antes de decorridos os seguintes prazos:

- 3 dias, para as faces laterais;
- 14 dias, para a face inferior com pontalete bem encunhado;
- 21 dias para face inferior com pontalete.

O pontalete que permanecer após a desforma, não deverá produzir esforço de sinal contrário ao do carregamento ao qual a estrutura foi projetada para evitar o aparecimento de trincas ou rompimento.

#### 4.3- REATERRO

O reaterro da cava da fundação do muro de contenção não poderá ser efetuado sem prévia fiscalização. Deverá ser realizada a compactação manual ou mecanizada (compactador de solo tipo sapo) do aterro em camadas de no máximo 20,0 cm.

Caso o material da vala for inadequado ao reaterro, deverá ser trazido material de jazida, para efetuar o mesmo.

### 5 – PAVIMENTAÇÃO DE BLOCO SEXTAVADO

#### 5.1 – Definição e Generalidades

Após a conclusão da terraplenagem, inicia-se o preparo para o assentamento dos blocos sextavados de concreto com resistência mínima de 35 MPA.

A execução será feita de forma a atender aos perfis transversais e longitudinais indicados no projeto e constitui a operação que será executada prévia e isoladamente da construção de outra camada do pavimento.

As etapas executivas para o assentamento dos blocos sextavados de concreto são as seguintes:

- Colocação de colchão de assentamento sobre a terraplenagem previamente executada. Esta deverá ser uniformemente distribuída mantendo uma espessura de no mínimo 6 cm;



# ANTÔNIO PRADO DE MINAS

GOVERNO MUNICIPAL  
2021|2024

PODER EXECUTIVO

*Um novo tempo, uma nova história!*



ANTÔNIO PRADO DE MINAS  
GOVERNO MUNICIPAL  
2021|2024

PODER EXECUTIVO

*Um novo tempo, uma nova história!*

- Loca-se o eixo da rua no trecho em que será assentado os blocos sextavados;
- Coloca-se uma linha no sentido longitudinal e outra transversal formando-se um ângulo de 90°. Após este procedimento inicia-se a confecção dos blocos sextavados moldando-os “in loco”, do eixo da rua para as laterais, respeitando as larguras das ruas indicadas no projeto;
- Depois de assentado os blocos sextavados, inicia-se rejuntamento dos mesmos, usando areia grossa;

## 5.2 – Equipamentos

São indicados os seguintes tipos de equipamentos para execução do assentamento dos blocos sextavados:

- Martelo de borracha;
- Carro de Mão;
- Pá;
- Enxada;
- Linha de Pedreiro para locar a obra;

Além desses, poderão ser usados outros equipamentos desde que aceitos pela fiscalização.

## 5.3 – Liberação do Tráfego

Após a verificação e aceitação da do segmento de trabalho e fiscalização, o mesmo poderá ser entregue ao tráfego usuário.

## 6 – MEIO-FIO

### 6.1 – Definição e generalidades

Os meios-fios também chamados de banquetas são dispositivos, pré-moldados ou moldados “in loco” e se prestam a disciplinar e conduzir o fluxo das águas pluviais precipitadas sobre o pavimento da rodovia e lançando-as para outros dispositivos complementares que proporcionarão um deságüe seguro, protegendo o corpo estradal.

São aplicados nas bordas das pistas em aterros, nos canteiros centrais e nos elementos de interseção.

### 6.2 – Materiais

Todos os materiais utilizados deverão atender integralmente às seguintes especificações, a saber:





# ANTÔNIO PRADO DE MINAS

GOVERNO MUNICIPAL  
2021|2024

PODER EXECUTIVO

*Um novo tempo, uma nova história!*



ANTÔNIO PRADO DE MINAS

GOVERNO MUNICIPAL  
2021|2024

PODER EXECUTIVO

*Um novo tempo, uma nova história!*

- Cimento: SP-TOM 08/AA – Recebimento e aceitação de cimento;
- Agregado miúdo: ESP – TO – M 10/AA – Agregado miúdo para concreto e cimento;
- Agregado graúdo: ESP – TO – M 09/AA - Agregado graúdo para concreto e cimento;
- Água: ESP – TO – M 04/AA – Água para concreto;
- Concreto: ESP – TO – AO 04/AA – Concreto e argamassas;
- Formas (guias): ESP – TO – AO 03/AA – Formas e cimbres

### 6.3 – Equipamentos

Os equipamentos necessários à execução destes dispositivos compreendem os manuais e os mecânicos, sendo os seguintes:

Manuais: os manuais abrangem as seguintes ferramentas:

- Pá;
- Picareta;
- Enxada;
- Colher de pedreiro;
- Desempenadeira de madeira ou régua de desempena.

Mecânicos:

- Motoniveladora;
- Pá carregadeira dotada de retroescavadeira;
- Trator de lâmina;
- Compactador mecânico (SAPO);
- Placa vibratória ou Soquete mecânico;
- Betoneira.

### 6.4 – Execução

Meio-fio moldado “in loco”

O processo executivo compreende as seguintes etapas:

- Escavação do terreno anexo ao bordo do pavimento, obedecendo os alinhamentos, cotas e dimensões indicadas no projeto.

### 7-CALÇADA DO PASSEIO

Será executado passeio nos dois lados da via com espessura de 8cm, na largura de 1,20m e espaço de 0,50m para arborização, que consiste em um piso de concreto fck =



# ANTÔNIO PRADO DE MINAS

GOVERNO MUNICIPAL  
2021|2024

PODER EXECUTIVO

*Um novo tempo, uma nova história!*



**ANTÔNIO PRADO DE MINAS**

GOVERNO MUNICIPAL  
2021|2024

PODER EXECUTIVO

*Um novo tempo, uma nova história!*

15mpa, preparado em solo compactado, elaborado com formas de madeira e nivelado. A madeira da junta deverá ser removida depois do endurecimento do concreto.

### **Limpeza Geral e Verificação da Obra**

A obra deverá ser entregue completamente limpa. Será precedida cuidadosamente verificação por parte da fiscalização, das perfeitas condições de funcionamento e segurança de toda a obra.

### **Termo de Recebimento da Obra**

Dar-se-á a obra como concluída, quando a fiscalização, por intermédio de vistoria técnica, observar que o funcionamento da pavimentação estiver dentro das prescrições constantes do presente memorial e dentro das normas técnicas de execução de serviços desta natureza.

### **OBSERVAÇÃO:**

O orçamento da obra foi elaborado com base na tabela SEINFRA MG, fornecida pela SETOP/MG, com Data Base 06/2022, todos os serviços e materiais da obra se encontram no orçamento e através do código SETOP é possível a leitura das composições analíticas detalhadas como todo o material e mão de obra.

Antônio Prado de Minas - MG, 29 de agosto de 2022.

**Vítor de Souza**  
Engenheiro Civil



**ANTÔNIO  
PRADO DE MINAS**  
GOVERNO MUNICIPAL  
2021|2024 **PODER EXECUTIVO**

*Um novo tempo, uma nova história!*

## **Anexo XIV – Projeto**





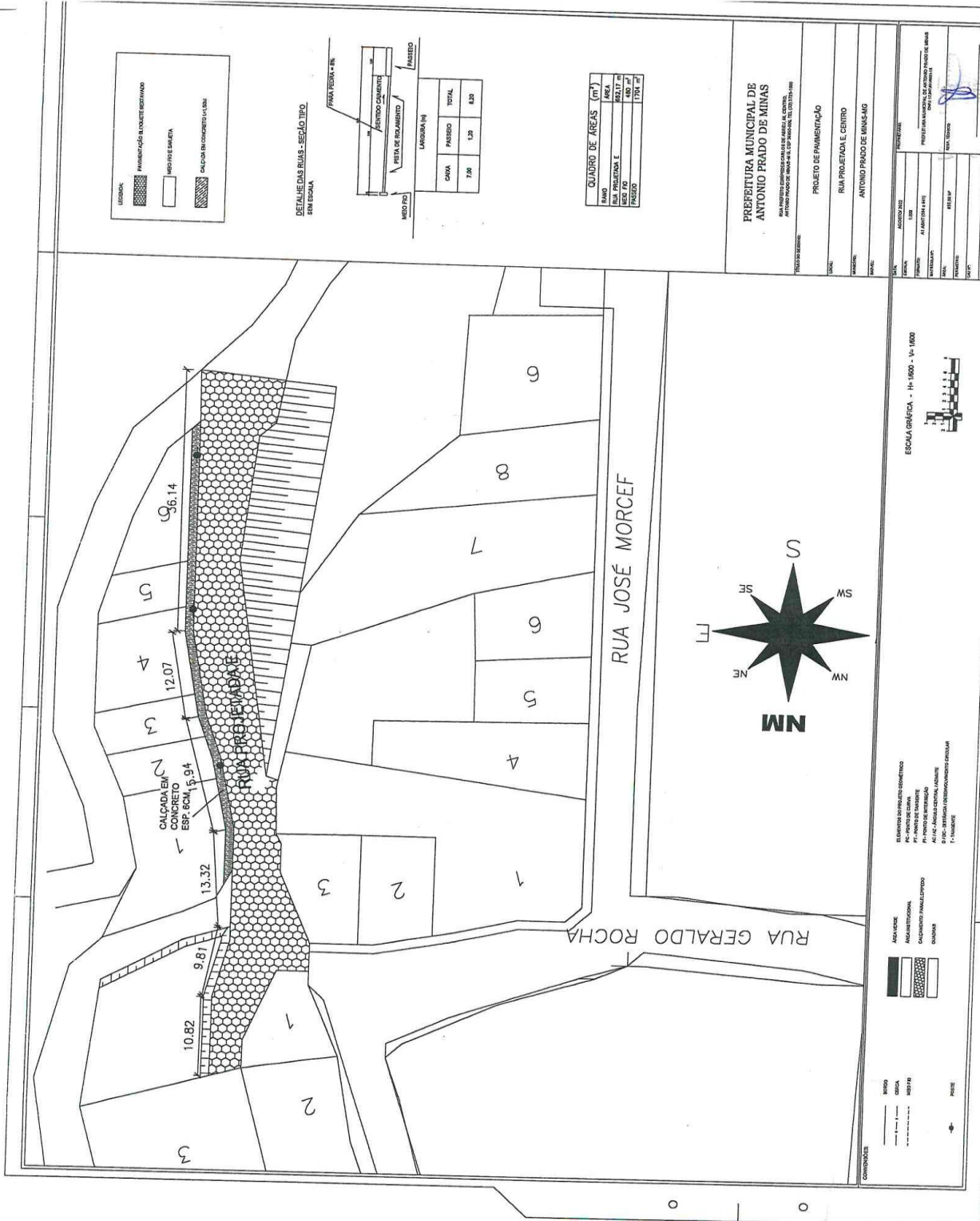


# ANTÔNIO PRADO DE MINAS

GOVERNO MUNICIPAL  
2021|2024

**PODER EXECUTIVO**

*Um novo tempo, uma nova história!*



Rua Prefeito Eurípedes Carlos de Abreu, 66 – Centro – CEP: 36850-000  
- Telefone: 0\*\*32 3725-1000



**ANTÔNIO  
PRADO DE MINAS**

GOVERNO MUNICIPAL  
2021|2024

**PODER EXECUTIVO**

*Um novo tempo, uma nova história!*

## **Anexo XV – Planilha Orçamentária**





# ANTÔNIO PRADO DE MINAS

GOVERNO MUNICIPAL  
2021|2024

PODER EXECUTIVO

Um novo tempo, uma nova história!

BDI: 28,06%

**ANTÔNIO PRADO DE MINAS**  
GOVERNO MUNICIPAL  
PODER EXECUTIVO  
Um novo tempo, uma nova história!

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTÔNIO PRADO DE MINAS

Obra: PAVIMENTAÇÃO DA RUA PROJETADA E

Local: CENTRO - ANTONIO PRADO DE MINAS -MG

Orçamentista: VITOR DE SOUZA CREA-RJ:2016119743/D

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO	Referenciais de custos				QUANT.	PREÇO TOTAL
					UNID.	PREÇO UNIT. s/BDI	PREÇO UNIT. c/BDI	DATA Base: Jun/22		
01.01	ED-58162	SETOP-MG		<b>CANTEIRO DE OBRAS</b> FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8. EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRUJADA COM METALON 20 X 20; SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS.						
01.02	ED-58128	SETOP-MG		BARRAÇÃO DE OBRA PARA DEPOSITO E FERRAMENTARIA TIPO-I, ÁREA INTERNA 14,52x22, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIARIO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATE 30 HOMENS), PADRÃO DER-MG	M2	1.224,69	1.568,34	1,00	R\$ 1.568,3	
				<b>SUB-TOTAL - 01</b>	UNID.	6.835,09	8.753,02	1,00	R\$ 8.753,0	
02.01	RO-41773	SETOP-MG		<b>REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO</b> Remoção e carga de camada de material granular do pavimento (base e/ ou sub-base)					R\$ 10.321,35	
02.02	ED-51100	SETOP-MG		CORTE E DESATERRO PARA REGULARIZAÇÃO E ARRASTAMENTO NIVELADO A CURTA DISTÂNCIA COM LÂMINA	m3	R\$ 9,92	R\$ 12,70	66,21	R\$ 841,10	
02.03	ED-51123	SETOP-MG		REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	m3	3,72	4,76	132,43	R\$ 630,87	
02.04	ED-51068	SETOP-MG		ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	m2	4,14	5,30	662,17	R\$ 3.510,62	
				<b>SUB-TOTAL - 02</b>	m2	38,17	48,88	662,17	R\$ 32.367,20	
03.01	ED-51112	SETOP-MG		<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>					R\$ 37.349,79	
03.02	ED-51120	SETOP-MG		ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL 1,50 M < H <= 3,00 M	M3	R\$ 13,65	R\$ 17,48	191,29	3.343,79	
03.04	ED-48549	SETOP-MG		BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO A - FERRO FUNDIDO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	M3	R\$ 55,11	R\$ 70,57	49,05	3.461,65	
03.05	ED-48642	SETOP-MG		POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO B DN 600. EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UNID.	R\$ 2.329,22	R\$ 2.982,80	3,00	8.948,40	
03.06	ED-48686	SETOP-MG		TAMPÃO CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA, ARTICULADO COM DIÂMETRO DE 60CM, CLASSE 400, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE POÇO DE VISITA	UNID.	R\$ 2.378,88	R\$ 3.046,39	1	3.046,39	
03.07	ED-48682	SETOP-MG		TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, DIÂMETRO 600MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	UNID.	R\$ 422,43	R\$ 540,96	1	540,96	
				<b>SUB-TOTAL - 04</b>	M	R\$ 169,90	R\$ 217,57	102,60	22.323,09	
04.01	ED-51110	SETOP-MG		<b>CONSTRUÇÃO CONTENÇÃO</b>					R\$ 41.664,27	
04.02	ED-51120	SETOP-MG		ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M3	R\$ 32,42	R\$ 40,05	36,00	1.521,96	
04.03	ED-46266	SETOP-MG		REATERRO MANUAL DE VALA	M3	R\$ 55,11	R\$ 68,08	32,07	2.183,42	
				CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	R\$ 12,81	R\$ 15,83	614,01	9.716,97	







# ANTÔNIO PRADO DE MINAS

GOVERNO MUNICIPAL  
2021|2024

PODER EXECUTIVO

Um novo tempo, uma nova história!

PROFONTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTÔNIO PRADO DE MINAS		PLANILHA ORÇ		Referenciais de custos		Data Base: Jun/22		SETOP-MG	
ITEM	CODIGO	REFERENCIA	ORGÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COMP.	LARG.	PROF.	TOTAL
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS PROJETADA E		ÁREA: 774,79 M²					
LOCAL:		CENTRO - ANTONIO PRADO DE MINAS -MG							
ORÇAMENTISTA:		VITOR DE SOUZA		CREA-RJ:2016119743/D					
01.01	100-PLA-005		SETOP-MG	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>					
				FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,28 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U Z ENRUJICADA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS, BARRAÇÃO DE OBRA PARA DEPOSITO E FERRAMENTARIA TIPO-I, AREA INTERNA 14,82M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), PADRÃO DER-MG	M2	3,00	1,50	-	4,50
01.02	ED-50128		SETOP-MG		UNID.	-	-	-	14,52
2				<b>REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO</b>					
02.01	RC-41773		SETOP-MG	Remoção e carga da camada de material granular do pavimento (base e/ ou sub-base)	M3	98,10	6,75	0,10	66,21
02.02	ED-51100		SETOP-MG	CORTE E DESATERRO PARA REGULARIZAÇÃO E ARRASTAMENTO NIVELADO A CURTA DISTÂNCIA COM LÂMINA	M3	98,10	6,75	0,20	132,43
02.03	ED-51123		SETOP-MG	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	m2	98,10	6,75	-	662,17
02.04	ED-51095		SETOP-MG	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	m2	98,10	6,75	-	662,17
3				<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>					
02.01	ED-51112		SETOP-MG	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL, 1,50 M < H <= 3,00 M	M3	98,10	1,50	1,30	191,29
02.02	ED-51120		SETOP-MG	REATERRO MANUAL DE VALA	M3		240,34-191,29	-	49,05
02.03	ED-48549		SETOP-MG	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO A - FERRO FUNDIDO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UNID.	-	-	-	3,00
02.04	ED-48542		SETOP-MG	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO B DN 600, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	UNID.	-	-	-	1,00
02.05	ED-48566		SETOP-MG	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA	UNID.	-	-	-	1,00
02.06	ED-48582		SETOP-MG	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE F41, DIÂMETRO 600MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REAJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m	102,60	-	-	102,60
4				<b>CONTENÇÃO</b>					
04.01	ED-51110		SETOP-MG	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M3		19(comp)x2 (prof)	-	38,00
04.02	ED-51120		SETOP-MG	REATERRO MANUAL DE VALA	M3		38,21 - 6,14	-	32,07
04.03	ED-48295		SETOP-MG	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG		VER ANEXO	-	614,01
04.04	34		SETOP-MG	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	kg		VER ANEXO	-	614,01
04.05	ED-48297		SETOP-MG	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	KG		VER ANEXO	-	163,91
04.06	48559		SETOP-MG	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG		VER ANEXO	-	163,91
04.07	ED-48810		SETOP-MG	FORMA E DESFORMA DE TABUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (8X) (FUNDAÇÃO)	m2		VER ANEXO	-	8,10
04.08	ED-8471		SETOP-MG	FORMA E DESFORMA DE TABUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (6X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO (KG/M)	m2		ANEXO	-	23,58
04.09	SINAPI		SETOP-MG	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,028 KG 26,90 KG/M)	kg		10g de arame/kg de aço = 772,92/10 = 7,72 kg	-	7,72
04.10	ED-49819		SETOP-MG	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FGX 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³		VER ANEXO	-	10,29
04.11	ED-48201		SETOP-MG	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, (FBK 4,5MPa), COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²		VER ANEXO	-	49,35
5				<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					





# ANTÔNIO PRADO DE MINAS

GOVERNO MUNICIPAL  
2021|2024

PODER EXECUTIVO

*Um novo tempo, uma nova história!*

05.01	ED-50416	SETOP-MG	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO EM BLOCO SEXTAVADO, ESPESSURA 8CM, FCK 35MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E COLCHÃO DE ASSESTAMENTO COM ESPESSURA 3CM	M2	88,10	6,75	662,17
05.02	ED-48864	SETOP-MG	GUIA DE MEIO-FIO (10X15X22)CM E SARJETA (30X10)CM COM INCLINAÇÃO DE 10%, EM CONCRETO COM FCK 18MPA, INDICADA IN-LOCO, FORMA EM MADEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M			
05.03	ED-51144	SETOP-MG	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 18 MPa PADRÃO PREFEITURA	M2	57,70	57,74+53,0	110,7
6			LIMPEZA FINAL			1,20	89,24
05.01	UM-GER-006	SETOP-MG	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	88,10	7,60	774,99

*[Handwritten signature]*



# ANTÔNIO PRADO DE MINAS

GOVERNO MUNICIPAL  
2021|2024

PODER EXECUTIVO

*Um novo tempo, uma nova história!*



**ANTÔNIO PRADO DE MINAS**

GOVERNO MUNICIPAL  
2021|2024

PODER EXECUTIVO

*Um novo tempo, uma nova história!*

## Anexo I

### MEMORIAL DE CÁLCULO DE MATERIAIS

#### 4 CONTENÇÃO

##### 04.03 CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)

###### Sapatas (80x80x40cm)

###### Armadura 3/8" sentido x

0,80 m / 0,10 m (espaçamento) = 8 barras

8 barras x (0,80 m + 0,15 + 0,15) = 8,80m

###### Armadura 3/8" sentido y

0,80 m / 0,10 m (espaçamento) = 8 barras

8 barras x (0,80 m + 0,15 + 0,15) = 8,80m

###### Total armadura 3/8" fundação

8,80m+8,80m= 17,60m

17,60m X 19 sapatas = 334,4m / 12m = 27,86 barras  $\approx$  28 barras x 7,488 kg (peso barra 3/8") = 209,664 kg

###### Pilares (24x14x200cm)

###### Cálculo barra 3/8"

4 barras/pilar x 2,50 m x 19 pilares = 190m / 12m = 15,83 barras  $\approx$  16 barras x 7,488 kg

(peso barra 3/8") = 119,80 kg

###### Vigas (28x14x5300cm)

###### Cálculo barra 3/8"

4 barras/pilar x 55,85m x 2vigas = 446,80m / 12m = 37,23 barras  $\approx$  38 barras x 7,488 kg

(peso barra 3/8") = 284,544kg

**Total Barras 3/8" = 209,664kg + 119,80kg + 284,544kg = 614,008kg  $\approx$  614,01kg**

##### 04.04 AÇO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO

###### Sapatas (80x80x40cm)

###### Armadura 3/8" sentido x

0,80 m / 0,10 m (espaçamento) = 8 barras

8 barras x (0,80 m + 0,15 + 0,15) = 8,80m



# ANTÔNIO PRADO DE MINAS

GOVERNO MUNICIPAL  
2021|2024

PODER EXECUTIVO

*Um novo tempo, uma nova história!*



**ANTÔNIO PRADO DE MINAS**

GOVERNO MUNICIPAL  
2021|2024

PODER EXECUTIVO

*Um novo tempo, uma nova história!*

## Armadura 3/8" sentido y

0,80 m / 0,10 m (espaçamento) = 8 barras

8 barras x (0,80 m + 0,15 + 0,15) = 8,80m

## Total armadura 3/8" fundação

8,80m + 8,80m = 17,60m

17,60m X 19 sapatatas = 334,4m / 12m = 27,86 barras  $\equiv$  28 barras x 7,488 kg (peso barra 3/8") = 209,664 kg

## Pilares (24x14x200cm)

Cálculo barra 3/8"

4 barras/pilar x 2,50 m x 19 pilares = 190m / 12m = 15,83 barras  $\equiv$  16 barras x 7,488 kg (peso barra 3/8") = 119,80 kg

## Vigas (28x14x5300cm)

Cálculo barra 3/8"

4 barras/pilar x 55,85m x 2vigas = 446,80m / 12m = 37,23 barras  $\equiv$  38 barras x 7,488 kg (peso barra 3/8") = 284,544kg

**Total Barras 3/8" = 209,664kg + 119,80kg + 284,544kg = 614,008kg  $\equiv$  614,01kg**

## 04.05 CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)

### Pilares

2,50m / 0,12m (espaçamento) = 20,83  $\equiv$  21 estribos

Cobrimento 2,5 cm

(0,19m x 2) + (0,09m x 3) = 0,65m

0,65m x 21 estribos x 19 pilares = 259,35m / 12m = 21,61 barras  $\equiv$  22 barras

22 barras x 1,884kg (peso barra 5.0mm) = 41,448kg

### Vigas

53m / 0,12m (espaçamento) = 441,66 estribos  $\equiv$  442 estribos

Cobrimento 2,5 cm

(0,09m x 2) + (0,23m x 3) = 0,87 m

0,87m x 442 estribos x 2 vigas = 769,08m / 12m = 64,09 barras  $\equiv$  65 barras

65 barras x 1,884 (peso barra 5.0mm) = 122,46kg

**Total Barras 5.0mm = 41,448kg + 122,46kg = 163,908kg  $\equiv$  163,91kg**



# ANTÔNIO PRADO DE MINAS

GOVERNO MUNICIPAL  
2021|2024

PODER EXECUTIVO

*Um novo tempo, uma nova história!*



ANTÔNIO PRADO DE MINAS

GOVERNO MUNICIPAL  
2021|2024

PODER EXECUTIVO

*Um novo tempo, uma nova história!*

**04.06 ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO**

**Pilares**

2,50m/ 0,12m (espaçamento)= 20,83  $\approx$  21 estribos

Cobrimento 2,5 cm

(0,19m x 2) + (0,09m x 3)= 0,65m

0,65m x 21 estribos x 19 pilares = 259,35m/ 12m = 21,61 barras  $\approx$  22 barras

22 barras x 1,884kg (peso barra 5.0mm) = 41,448kg

**Vigas**

53m / 0,12m (espaçamento)= 441,66 estribos  $\approx$  442 estribos

Cobrimento 2,5 cm

(0,09m x 2) + (0,23m x 3) = 0,87 m

0,87m x 442 estribos x 2 vigas = 769,08m / 12m = 64,09 barras  $\approx$  65 barras

65 barras x 1,884 (peso barra 5.0mm) = 122,46kg

**Total Barras 5.0mm = 41,448kg + 122,46kg = 163,908kg  $\approx$  163,91kg**

**04.07 FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)**

0,80mlarg x 0,40m alt x 4 faces x 19 sapatas= 24,32m<sup>2</sup>/ 3reaproveitamento = 8,10 m<sup>2</sup>

**04.08 FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO**

**Pilares**

0,24m x 2,00m x 2 faces x 19 pilares = 18,24 m<sup>2</sup>

0,14m x 2,00m x 2 faces x 19 pilares = 10,64 m<sup>2</sup>

**Vigas**

0,28m x 53m x 2 faces x 2 vigas = 59,36 m<sup>2</sup>

0,14m x 53m x 2 faces x 2 vigas = 29,68 m<sup>2</sup>

**Total fôrma = 18,24 m<sup>2</sup> + 10,64 m<sup>2</sup> + 59,36 m<sup>2</sup> + 29,68 m<sup>2</sup> = 117,92 m<sup>2</sup> / 5(reaproveitamento)= 23,58 m<sup>2</sup>**





# ANTÔNIO PRADO DE MINAS

GOVERNO MUNICIPAL  
2021|2024

PODER EXECUTIVO

*Um novo tempo, uma nova história!*



## ANTÔNIO PRADO DE MINAS

GOVERNO MUNICIPAL  
2021|2024

PODER EXECUTIVO

*Um novo tempo, uma nova história!*

### 04.10 FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO

#### Sapatas

0,80m largura x 0,80m compri x 0,40m altura x 19 sapatas = 4,864m<sup>3</sup>

#### Pilares

(0,24m larg x 0,14m comp x 2,00m altura) x 19 pilares = 1,276m<sup>3</sup>

#### Vigas

(0,28m altura x 0,14m larg x 53m compr) x 2 vigas = 4,155m<sup>3</sup>

Total concreto = 4,864m<sup>3</sup> + 1,276m<sup>3</sup> + 4,155m<sup>3</sup> = 10,29m<sup>3</sup>

### 04.11 ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, (FBK 4,5MPA), COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO

(53m largura x 1,00m altura) - (0,24m x 0,80m x 19 pilares) = 49,35 m<sup>2</sup>

1504  
1943





**ANTÔNIO  
PRADO DE MINAS**  
GOVERNO MUNICIPAL  
2021|2024 **PODER EXECUTIVO**

*Um novo tempo, uma nova história!*

## **Anexo XVI – Cronograma Físico Financeiro;**



# ANTÔNIO PRADO DE MINAS

GOVERNO MUNICIPAL  
2021|2024

PODER EXECUTIVO

Um novo tempo, uma nova história!

Vitor Souza  
SECRETÁRIO GERAL  
CNPJ nº 10.137.788

ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES (R\$)	PERÍODO (MESES)					
			1	2	3	4	5	6
01	CANTEIRO DE OBRAS	Físico (%)	Pagamento 1					
		Financieiro (R\$)	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		Pagamento	R\$ 10.321,35	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	Físico (%)	Pagamento 2					
		Financieiro (R\$)	80,00%	20,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		Pagamento	R\$ 29.879,836	R\$ 7.469,959	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03	DRENAGEM PLUVIAL	Físico (%)	Pagamento 3					
		Financieiro (R\$)	40,00%	50,00%	10,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		Pagamento	R\$ 16.685,710	R\$ 20.832,137	R\$ 4.166,427	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
04	CONTENÇÃO	Físico (%)	Pagamento 4					
		Financieiro (R\$)	5,00%	40,00%	55,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		Pagamento	R\$ 1.937,258	R\$ 15.498,041	R\$ 21.309,806	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
05	PAVIMENTAÇÃO	Físico (%)	Pagamento 5					
		Financieiro (R\$)	0,00%	15,00%	50,00%	35,00%	0,00%	0,00%
		Pagamento	R\$ 0,00	R\$ 11.694,16	R\$ 38.980,548	R\$ 27.286,304	R\$ 0,00	R\$ 0,00
06	LIMPEZA FINAL DA OBRA	Físico (%)	Pagamento 6					
		Financieiro (R\$)	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%
		Pagamento	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.610,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Total Parcial (%)			19,91%	23,99%	31,83%	24,27%	-	-
Total Acumulado (%)			19,91%	43,90%	75,73%	100,00%	-	-
Total Acumulado (R\$)		R\$ 211.652,12	58.804,15	55.494,30	64.456,78	32.896,88	-	-
Pagamentos			58.804,15	114.298,46	97.353,66	178.755,24	211.652,12	-
Total Acumulado (R\$)			58.804,15	114.298,46	178.755,24	211.652,12	-	-



REFERÊNCIA: SETOP-MG  
DATA-BASE: Jun/2022

BDI: 28,06%



# ANTÔNIO PRADO DE MINAS

GOVERNO MUNICIPAL  
2021|2024

**PODER EXECUTIVO**

*Um novo tempo, uma nova história!*